TIN HỌC & ĐỜI SỐNG

2001 - năm thứ chín

HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

Số 12 (36)

Informatics and Life

MORE THAN A COMPUTER MAGAZINE

18 Cơ hội tìm việc làm phù hợp ở CHLB Đức cho các chuyên gia ngành CNTT

17 Hợp tác quốc tế của Việt Nam trong lĩnh vực TMĐT

25 Những yêu cầu thông tin cơ bản đối với hệ thống thông tin tích hợp

37 Ngăn ngừa các cuộc gọi ngoài ý muốn

43 Microsoft "sợ" IBM hơn cả Sun

65 Giải pháp tối ưu khi kết nối Internet

33 Bussiness Case việc xây dựng dự án CNTT

"Tin học hoá" "Chậm phá"

Trang 7

...Chưa biết tổng dự toán kế hoạch tới 2005 cho công nghệ thông tin chung là bao nhiêu, chỉ biết riêng 1000 tỷ cho tin học hoá quản lý hành chính đã đủ làm những giới liên quan "vui" hẳn lên. Tuy nhiên sự vui này chưa hẳn đã đáng phấn khởi. Bởi sau bốn năm nữa liệu rằng chúng ta có được gì ra tấm ra món với sự khởi đầu các ngành các cấp "ra quân đồng loạt, dàn hàng ngang cùng tiến" của ngày hôm nay?...

Xu hướng liên minh kinh doanh trong CNTT

Trang 32

Giá: 8000

BIDV

NGÂN HÀNG ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN VIỆT NAM

ĐƠN VỊ ANH HÙNG LAO ĐỘNG THỜI KỲ ĐỔI MỚI

2002

Xuân Nhâm Ngọ

Chúc Mừng Năm Mới

HAPPY NEW YEAR

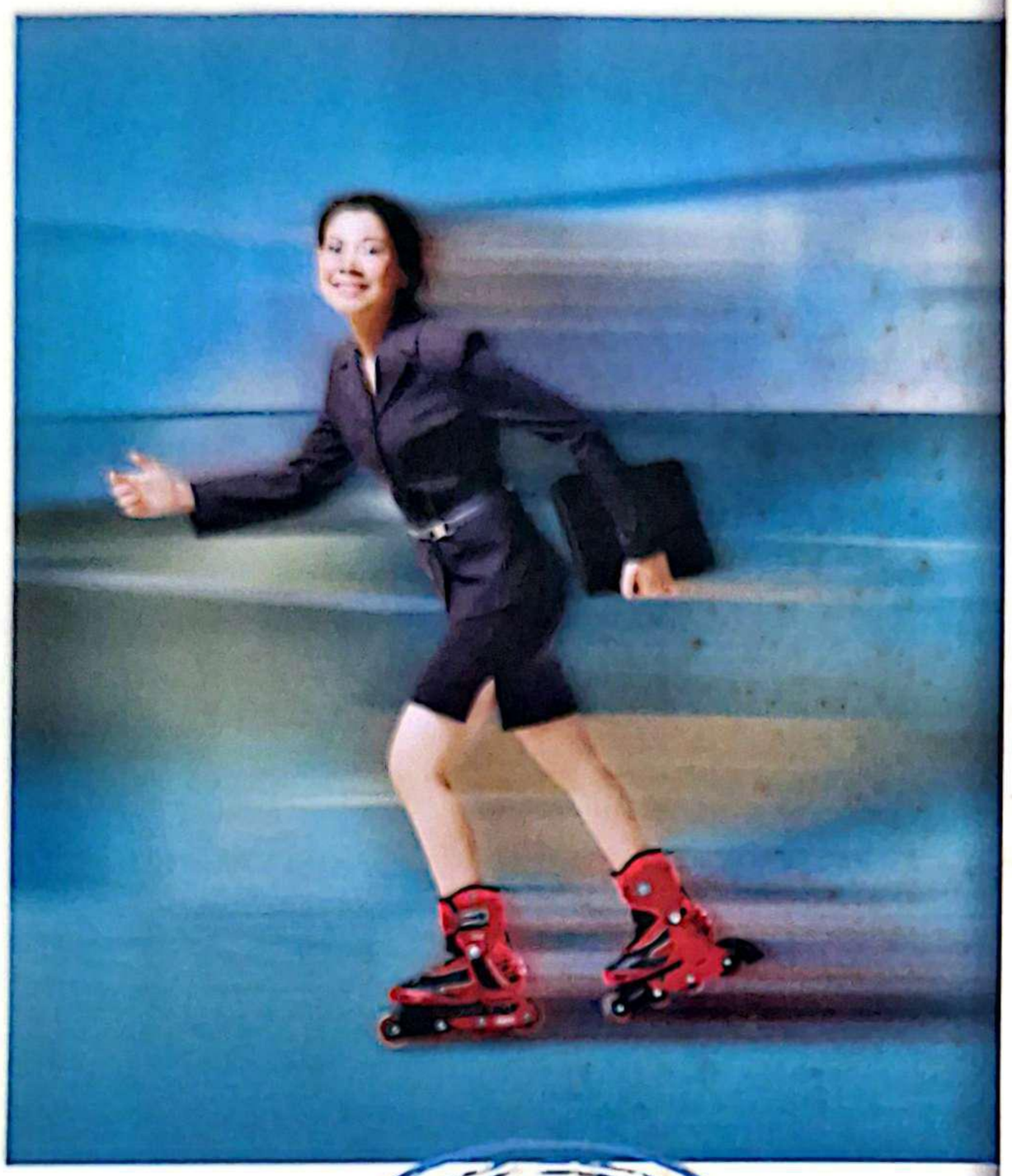
Kính chúc Quý khách

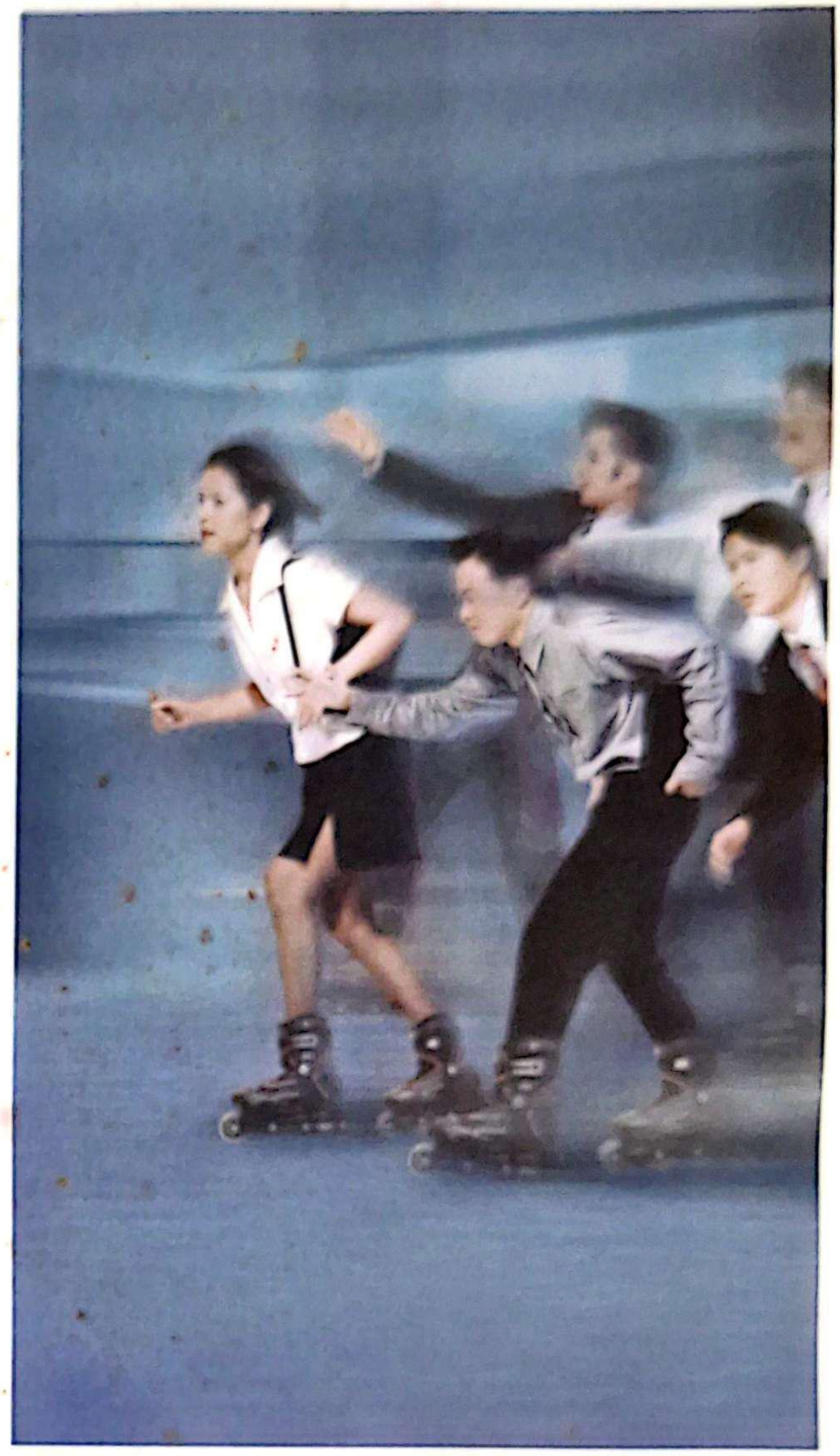
An khang Thịnh vượng!

Chi tiết xin liên hệ: *Ngân hàng Đầu tư và Phát triển Việt Nam; Tel: 8242210; Fax: 8266959; Website: bidv.com.vn; Email: bidv@hn.vnn.vn; - Công ty Cho thuê Tài chính (Leasing Co.); Tel: 9341324; Fax: 8266959; - Công ty Chứng khoán (BSC Co., Ltd); Tel: 8262959; Fax: 8262188; - Ngân hàng Liên doanh VID PUBLIC Bank; Tel: 8268307; Fax: 8268228; - Công ty Bảo hiểm Việt - Úc(BIDV - QBE); Tel: 8223738; Fax: 8223740; - Ngân hàng Liên doanh Lào - Việt; Tel: 9433173; Fax: 9433176; Sở giao dịch I, Sở giao dịch II và chi nhánh Ngân hàng Đầu tư và Phát triển tỉnh thành phố trong cả nước.*

EPSON

Luôn dẫn đầu!





Mua bất kỳ máy in phun, máy quét EPSON được giảm 5 đôla!*

Xin giới thiệu máy in phun màu nhanh nhất với công năng sánh với kỹ thuật Laser.

Trong kinh doanh, chọn đúng hướng có thể là bước giúp bạn đột phá lên dẫn đầu. EPSON Stylus C80 mới, máy in phun màu nhanh nhất cho chất lượng in laser với chi phí rất tiết kiệm. Với những chức năng tiên tiến, máy đáp ứng tất cả những yêu cầu của bạn:

- Văn bản sắc sảo và màu sắc rực rỡ 2880 dpi
- Mực in không nhòe, không thấm nước ở cả chế độ đơn sắc và màu
- Tốc độ in nhanh nhất thế giới 20 trang/phút
- Các hộp mực in riêng biệt mang lại hiệu suất sử dụng tối đa cho doanh nghiệp.

Hoàn toàn bị chinh phục! Hãy đến xem triển lãm loạt sản phẩm EPSON Stylus C, bảo đảm bạn sẽ là người luôn đi trước thời đại.

*Mọi chi tiết xin liên hệ cửa hàng EPSON.

Hãy đến tham dự trò chơi, giải trí đặc sắc trong

Ngày Hội EPSON 2001

Cung Thiếu Nhi Hà Nội: từ 7 đến 9/12/2001

Nhà Thi Đấu Quân khu 7 Tp. Hồ Chí Minh: từ 13 đến 16/12/2001

EPSON (Thailand) Co.,Ltd.
24th Fl. Empire Tower, 195 South Sathorn Rd.
Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120
Tel. (662) 670 0600, Fax. (662) 203 6109
Website: http://www.epson.co.th
E-mail: epson-webadmin@th.epson.co.th

TRUNG TÂM BẢO HÀNH EPSON:
Hà Nội: 74 Hàng Mã, Hoàn Kiếm
Tel: (04) 828 0134 - Fax: (04) 828 0579
Hồ Chí Minh: 87 Trương Định, Q.1,
Tel: (08) 825 0606 - Fax: (08) 822 5883

TRẠM BẢO HÀNH EPSON:
Hà Nội: ĐỒNG TÂM (DTC), Tel: 8632217 - INFOMATICS (DTC), Tel: 8431118 - Nhatma (DC), Tel: 8435140
HCM: - TIN ĐỨC, Tel: 8306443 **Cần Thơ:** - ĐAI THÀNH, Tel: 811191 **Đà Nẵng:** - ĐÀ NẴNG COMPUTER (DNC),
Tel: 820771 - VIE, Tel: 825606 **Hải Phòng:** - VIỆT HƯNG, Tel: 836942 **Nha Trang:** - DV 01, Tel: 829091
Quí Nhơn: - CM, Tel: 822362 **Vũng Tàu:** - IDC VIỆT TIN, Tel: 844287

Xuất sắc trong từng màu sắc.

2002 FIFA WORLD CUP KOREA JAPAN

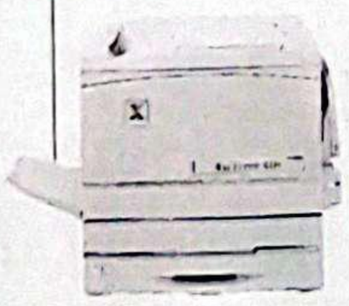
FUJI XEROX

Official Partner

Những bản in màu sống động đem đến một vẻ ngoài hoàn toàn mới cho tài liệu văn phòng của bạn. Màu sắc trên từng trang in được hoàn thiện ở mức tối đa đem lại cảm quan sống động hơn bao giờ hết. Các bản in màu sáp, không dầu còn cho phép bạn viết lên cả những chỗ đã in. Bạn có thể in hai mặt một lúc dù là in với khổ giấy A3. Hãy thêm màu sắc cho văn phòng của bạn bằng một máy in màu Xerox mới!

Máy in Xerox. Xuất sắc hơn mong đợi.

DocuPrint C621 Laser Printer
- Tốc độ in màu: 6 trang/phút, trắng đen: 26 trang/phút
- Độ phân giải thực: 600 x 600dpi x 8bit
- Độ phân giải hình ảnh: 1.200x1.200dpi
- Bản in chất lượng cao không dầu
- In hai mặt A3
- Kết nối chuẩn 10/100BaseTx
- Bảo hành: 1 năm hay 150.000 bản



THE DOCUMENT COMPANY
FUJI XEROX

Từ 15/10 đến 30/11/2001, mua bất kỳ máy in Xerox nào, bạn sẽ được tặng một áo Polo cao cấp và một cặp xách tay.

Mọi chi tiết xin liên hệ Văn phòng dịch vụ khách hàng

(08) 8215155 - (04) 9341617

08.00-17.00 thứ hai đến thứ sáu

Văn phòng đại diện Fuji Xerox Châu Á-Thái Bình Dương tại Việt Nam:

Tp. HCM Saigon Center, lầu 11, phòng 1B, 65 Lê Lợi, Q. 1
Tel: (8) 8290038 - Fax: (8) 8290032
Phòng trưng bày: Saigon Center, tầng trệt, phòng 5, 65 Lê Lợi, Q. 1
Tel: (8) 8213798 - Fax: (8) 8213799
Đà Nẵng VPĐD. 5 Đống Đa, Q. Hải Châu - Tel: (511) 892896 - Fax: (511) 892895
Hà Nội International Center, lầu 5, phòng 7, 17 Ngô Quyền - Tel: (4) 8241063 - Fax: (4) 8241113

Web site: http://www.fujixerox.com.vn

Nhà phân phối:

Tp. HCM Công ty Cổ Phần Máy Tính Việt Nam, 26 Lý Tự Trọng, Q. 1 - Tel: (8) 8226166 - Fax: (8) 8231059
Công ty TNHH TM&DV Xem Sơn, 49 Nguyễn Thị Minh Khai, Q. 1 - Tel: (8) 8235051 - Fax: (8) 8235052
Công ty TNHH TM&DV Tân Đại Hải, 228 Trần Hưng Đạo, Q. 1 - Tel: (8) 8321695 - Fax: (8) 8364935
Cần Thơ Công ty TNHH TM&DV Hoàng Hà, 42 Trần Hưng Đạo - Tel: (71) 832828 - Fax: (71) 832868
Đà Nẵng Công ty TNHH TMTH Nguyễn Đức Hào, 29 Phan Chu Trinh - Tel: (511) 823777 - Fax: (511) 826223
Hà Nội Công ty TNHH Đức Lân, 10 Dã Tượng, Q. Hoàn Kiếm - Tel: (4) 9424179 - Fax: (4) 9424853
Công ty TNHH Tân Hồng Hà, 25 Lý Thường Kiệt, Q. Hoàn Kiếm - Tel: (4) 9343292 - Fax: (4) 9343291

Xerox, Công ty Xử lý tài liệu và logo X đã được đăng ký thương hiệu

Rộng đường tiến xa.

Thế hệ mới của các ứng dụng doanh nghiệp và công nghệ có tính năng cao hơn đang đến với bạn. Nhưng bạn có thể chuẩn bị sẵn sàng ngay từ hôm nay, với máy PC mang sức mạnh của bộ xử lý Intel® Pentium® 4. Bạn sẽ có công nghệ tiên tiến với chất lượng và độ tin cậy mà bạn vẫn luôn mong đợi từ Intel. Bộ xử lý Intel Pentium 4. Đó là tính năng phù hợp với mục tiêu của bạn. Hãy tham khảo địa chỉ www.intel.com/apac/ebusiness để biết thêm thông tin.

© 2001 Intel Corporation. Intel, Pentium and the Intel Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All rights reserved.

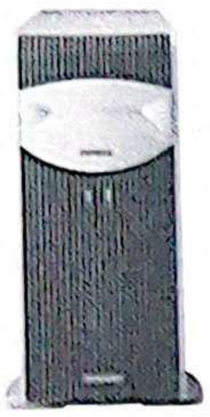
intel®

193 - 201 Nguyễn Văn Thủ, Q.1 - Tp. HCM
Tel: (848) 829 1155 - Fax: (848) 829 4343
Email: sales@ttc-infotech.com.vn

TTC Infotech co., LTD.

Nhà phân phối máy chủ, máy tính, máy xách tay COMPAQ

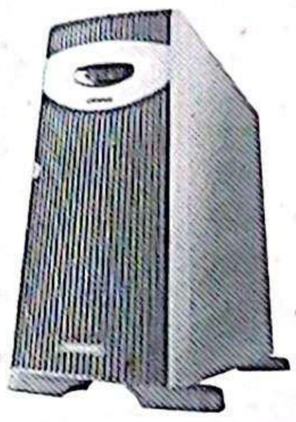
Compaq Master Dealer Associate in Viet Nam



ProLiant ML350

Máy chủ dành cho doanh nghiệp vừa & nhỏ

Intel® Pentium® III Processor 1GHz (2P capable)
128MB SDRAM / 18GB NHP Hard Disk
10/100 Ethernet Intergrated
Wide Ultra3 SCSI Controller
Limited 3 yrs. warranty



ProLiant ML370

Máy chủ quản lý ứng dụng doanh nghiệp

Intel® Pentium® III Processor 1GHz (2P capable)
128MB SDRAM / Hot Plug Drive Cage
10/100 Ethernet Intergrated
Wide Ultra3 SCSI Dual Controller
Limited 3 yrs. warranty

ProLiant ML530

Máy chủ cho doanh nghiệp quy mô lớn

Intel® Pentium® III Xeon™ 1GHz (2P capable)
128MB SDRAM / Hot Plug Drive Cage
10/100 Fast Ethernet PCI NIC
Wide Ultra3 SCSI Dual Controller
RAID on chip technology
Limited 3 yrs. warranty

ĐẶC BIỆT VỚI DỊCH VỤ CAREPAQ

Customer Care Hotline
(848) 829 1155

CarePaq™ Warranty Extension Service

Với CarePaq™ bạn có thể an tâm khi máy chủ làm việc liên tục 24h/ngày, đảm bảo mọi yêu cầu trong hoạt động thương mại điện tử ngày nay.

CarePaq™ Warranty Extension Service cung cấp dịch vụ bảo hành mở rộng cho máy chủ của bạn:

+ Dịch vụ bảo hành thiết bị (3-yrs PLO, 4 Hr Response On-site 7x24)
+ Thêm thời gian bảo hành tới 4&5 năm
+ Dịch vụ cài đặt & bảo trì hệ thống (Installation & Start-up Services OS Support)

TTC Infotech tự hào là đối tác của các doanh nghiệp Việt Nam.

Chúng tôi cam kết với tương lai của bạn:

"CUNG CẤP SẢN PHẨM & DỊCH VỤ TỐT NHẤT VỚI CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN VÀ MỘT SỰ BẢO ĐẢM VỀ GIÁ TRỊ ĐẦU TƯ"

TIN HỌC & ĐỜI SỐNG

Xuất bản hàng tháng

Địa chỉ Tòa soạn:
25-B17 Nam Thành Công
(Ngã ba Hoàng Ngọc Phách - Nguyễn Hồng)
Tel: 7760631 - 7760634
Fax: 7760632
E-mail: thds@hn.vnn.vn

Văn phòng đại diện:
270A Nguyễn Đình Chiểu,
Q.3, TP. HCM
Tel: 08.9302154 Fax:08.9304155
E-mail: thdshomc@homc.netnam.vn

Quảng cáo
Tel: (04)7760631- (08) 9302154

Chủ nhiệm
GS. Nguyễn Quang A
Tổng biên tập
Bùi Quang Độ
Phó TBT
TS. Thái Lê Thắng
Phó TBT - TKTS
TS. Trần Tất Hợp
Hội đồng biên tập
GS. Nguyễn Quang A, TS. Mai Anh,
TS. Nguyễn Quang Bắc,
PGS. Trương Gia Bình
GS. Phan Đình Diệu,
GS. Bạch Hưng Khang,
GS. Nguyễn Lãm, Vũ Hoàng Liên,
ThS. Nguyễn Long,
GS. Nguyễn Văn Ngọ,
Trần Bá Thái, Nguyễn Anh Tuấn,
ThS. Đào Kiến Quốc,
TS. Nguyễn Quý Sơn,
PGS. Nguyễn Hữu Xí,
TS. Nguyễn Văn Xuất.

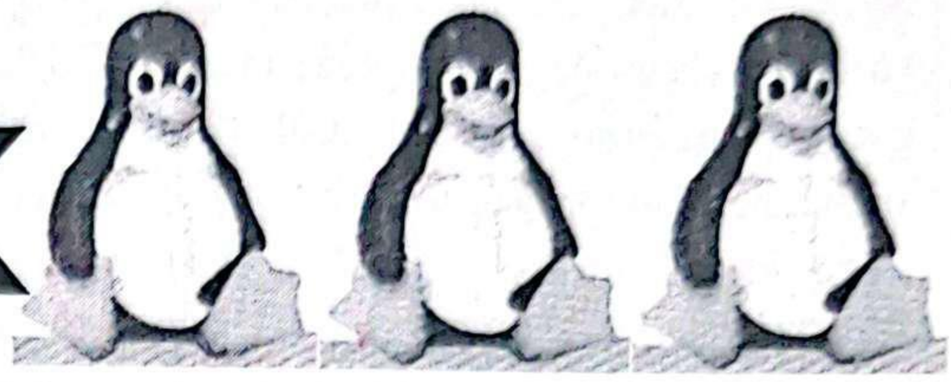
Quảng cáo: Cty Thế Kỷ Mới
Tạ Xuân Phước
Tel: (04)7732188 - 7760633
Mobi: 090440033 Fax: (04)7732189

Đại lý phát hành:
Công ty tin học A.T
Tel: 08.8340675; 0903770976
Cty phát triển Công viên phần mềm Quang Trung.
Tel: 08.7155054 - Fax: 08.8414113

Giấy phép xuất bản số:
1253/BC-GPXB ngày 18/9/1993
do Bộ Văn hóa Thông tin cấp.
In tại Nhà in Tạp chí Cộng sản và Công ty XNK ngành in (Primexco).

VIỆT NAM ĐÓ ĐÂY

LINUX



Hướng đi mới của CNTT Việt Nam?

Từ lâu Unix đã được công nhận như là một môi trường chuẩn mực cho công nghiệp phần mềm. Các phiên bản Unix đã thống trị thế giới hơn 40 năm qua và đã trở thành nền tảng không thể thiếu đối với nền CNTT thế giới. Điều duy nhất cản trở sự phổ biến của Unix là một mức giá quá cao đối với phần lớn người sử dụng. Nhưng đến thời điểm hiện nay, mọi sự đã thay đổi cùng với sự ra đời của hệ điều hành Linux.

Linux là một hệ điều hành hoàn toàn đáp ứng được mọi đòi hỏi khắt khe của các nhà phát triển ứng dụng trên nền Unix. Sức mạnh của nó được hỗ trợ bởi hàng chục ngàn lập trình viên cùng làm việc trên hệ thống mã nguồn mở, điều đó đã đem lại sự thành công rực rỡ của Linux trong nền công nghiệp phần mềm thế giới. Theo quan điểm của giới chuyên nghiệp, Linux có khả năng ổn định và độ bảo mật cao hơn hẳn các hệ điều hành của Microsoft thông qua việc kiểm soát kỹ lưỡng và chặt chẽ các sản phẩm mã nguồn mở. Không những hoạt động tốt, Linux còn cung cấp hàng ngàn công cụ hỗ trợ cho công việc xây dựng và phát triển những sản phẩm phần mềm mang tính chuyên nghiệp. Được phát triển một cách có hệ thống và liên tục, ngày nay Linux đã trở thành một môi trường thuận lợi cả cho những người sử dụng bình thường, cũng như đã và đang mang lại những cơ hội đầu tư lớn từ những tập đoàn công nghệ thông tin hàng đầu thế giới như IBM, HP, Oracle, Sun MicroSystem...

Trong những năm gần đây, hàng loạt hãng sản xuất phần mềm tại các quốc gia phát triển như Nhật, Mỹ, Canada và Châu Âu đã tập trung vào phát triển các giải pháp của mình dựa trên nền tảng của hệ điều hành Linux. Thuận lợi của hướng phát triển này đem lại là khả năng tạo ra những sản phẩm có chất lượng cao, phù hợp với xu hướng phát triển của công nghệ, và điều hấp dẫn hơn cả với các nhà đầu tư là chi phí tiếp cận công nghệ rất nhỏ so với mức doanh thu từ hiệu quả của sản phẩm. Một hệ điều hành cực mạnh, hiện đại và đặc biệt là miễn phí, là điều mà tất cả mọi người đều mong muốn.

Tại Việt Nam, hệ điều hành Linux đã có những bước đi đầu tiên, tuy còn hạn chế nhưng là những bước khởi đầu khá vững chắc. Chúng ta đã có một **hệ điều hành CMC Linux được Việt hoá một cách hoàn chỉnh, một hệ điều hành Linux Việt Nam tương thích với tiêu chuẩn nguồn mở** của cộng đồng Linux. Nhà nước đã có những đầu tư nhanh nhạy và thích đáng để tạo điều kiện thuận lợi cho mục tiêu phát triển nền công nghiệp phần mềm trong nước. Tiếc rằng, việc ứng dụng công nghệ mới này mới chỉ dừng lại ở mức nghiên cứu, nội địa hoá sản phẩm đã có. Công việc đào tạo và phổ biến rộng rãi cho cộng đồng người sử dụng còn chưa tốt, vì vậy, ở Việt Nam hiện nay thông tin đến với người sử dụng còn thiếu, công tác đào tạo những chuyên gia có khả

năng làm việc, cũng như phát triển phần mềm cho môi trường Linux vẫn còn đang là một vấn đề bỏ ngỏ.

Có thể nói Linux là một cơ hội lý tưởng cho các quốc gia với nền công nghiệp phần mềm non trẻ như ở Việt Nam. Không phải ngẫu nhiên mà chính phủ Trung Quốc đã đầu tư nhiều năm cho hệ điều hành Hồng Kỳ, một hệ điều hành phát triển từ Linux và từ lâu đã hoạt động có hiệu quả tại tất cả các cơ quan của nước này. Những nhà phát triển Linux được phép điều chỉnh mọi hoạt động của phần mềm, sử dụng được tất cả các công nghệ hiện đại, và đặc biệt là không phải trả một khoản chi phí nào cho việc cài đặt, sử dụng, phát triển và tái phân phối sản phẩm. Ngoài ra, sản phẩm phần mềm đó có thể được chuyển sang chạy ở nhiều hệ điều hành khác một cách dễ dàng. Những điều này rõ ràng là không tưởng với những phần mềm viết trên hệ điều hành Windows vẫn phổ biến hiện nay. Một trong những nỗ lực hoàn thiện Linux đã đem lại hiệu quả, đó là việc đưa ra một giao diện thuận lợi với người sử dụng thông thường cùng rất nhiều các phần mềm ứng dụng hữu ích. Đối với các chuyên gia, Linux có khả năng liên kết, phối hợp dễ dàng và ổn định với các máy tính chạy hệ điều hành Windows đã có, cũng như với tất cả các hệ điều hành chuyên nghiệp khác. Chính vì vậy, nhu cầu về các phần mềm có độ chuyên nghiệp cao, chạy trên Unix/Linux trên thế giới ngày một phát triển.

Với điều kiện của nước ta hiện nay, Linux rõ ràng là một môi trường lý tưởng để xây dựng một nền công nghiệp phần mềm với tỷ lệ nội địa hoá cao, mang lại lợi nhuận lớn. Những người làm tin học Việt Nam không phải không nhận thấy điều đó, đã bắt đầu có những sự thay đổi để bắt kịp bước tiến của công nghệ. Tiếp sau sự ra đời của những sản phẩm ban đầu của công ty CMC, LinuxVN, vừa qua công ty AVLand đã tổ chức giới thiệu Giải pháp tích hợp Quản trị doanh nghiệp XBS (www.vietnamIT.com), đây là một sản phẩm tích hợp chuyên nghiệp, phối hợp hiệu quả sức mạnh của Unix/Linux và hệ điều hành Windows phổ biến tại Việt Nam hiện nay.

Với Hệ thống quản trị doanh nghiệp XBS của AV Land, cũng như các sản phẩm Việt hoá của công ty CMC, LinuxVN, chúng ta hoàn toàn có thể tin tưởng sự thành công cho một hướng đi mới, vững chắc và kịp thời, của ngành công nghệ thông tin non trẻ Việt Nam.

Tiên Sắc

Maxtor vào Việt Nam

Công ty TNHH VI-TECH đã chính thức trở thành nhà phân phối ổ đĩa cứng Maxtor tại Việt Nam. Công ty TNHH VI-TECH được thành lập từ 1997 là một trong những nhà phân phối và cung cấp sỉ các linh kiện máy tính. Đối tác kinh doanh của Công ty là tập đoàn Acer Com đã phân phối các sản phẩm của Maxtor tại Singapre trong vòng hơn 5 năm. VI-TECH hy vọng với uy tín của nhãn hiệu Maxtor cùng các nỗ lực và kênh tiếp thị của Công ty, mặt hàng này có thể chiếm hơn 30% thị phần trong năm 2002.

Được biết, Maxtor là một công ty chuyên cung cấp giải pháp lưu trữ hàng đầu với nhiều loại sản phẩm từ các loại ổ đĩa cứng sử dụng máy tính để bàn cho đến các ổ cứng sử dụng cấp doanh nghiệp, ổ cứng di động, các sản phẩm điện tử tiêu dùng và các giải pháp lưu trữ sử dụng cho các hệ thống mạng. Từ tháng 4/2001, Maxtor sáp nhập Quantum, một nhà sản xuất ổ cứng nổi tiếng khác để trở thành nhà sản xuất và kinh doanh ổ cứng lớn nhất thế giới. Theo các quan chức của Maxtor, Maxtor vẫn sử dụng những công nghệ tiên tiến của Quantum để sản xuất ổ cứng cho máy vi tính nhưng sản phẩm hiện đều mang nhãn hiệu chung là Maxtor.

Như Dũng

Chương trình Phát triển tài năng trẻ trong nền kinh tế tri thức

Là chương trình do hãng Cisco Systems, báo Lao Động, Công ty VDC và chuyên mục "Sự lựa chọn cho tương lai" – VTV3 phối hợp tổ chức, chương trình **"Phát triển tài năng trẻ trong kinh tế tri thức"** chính thức đi vào hoạt động từ ngày 25/10/2001 đang là chiếc cầu nối chuẩn bị nguồn nhân lực cho lĩnh vực công nghệ mạng hiện rất thiếu người.

Thông qua hình thức thi tuyển 6 tháng một lần với đối tượng tuyển chọn là sinh viên CNTT đang học năm thứ 4 hoặc mới tốt nghiệp và đang trong thời gian tìm kiếm việc làm, chương trình sẽ thực hiện đào tạo, bồi dưỡng các kiến thức và kinh nghiệm thực tế về công nghệ mạng cho các học viên, giúp các em có cơ hội tìm kiếm việc làm và tạo điều kiện cho việc tuyển dụng nhân tài tại các công ty tin học ở Việt Nam. Nội dung thi tuyển gồm có: **vòng 1**: kiểm tra tiếng Anh, **vòng 2**: thi trắc nghiệm chỉ số IQ và trình độ chuyên môn, hiểu biết về mạng; **vòng 3**: phỏng vấn trực tiếp bằng tiếng Anh. Các sinh viên trúng tuyển sẽ được bố trí đến làm việc tại các công ty đối tác và nhà phân phối sản phẩm của Cisco Systems như FPT, EIS, Sao Bắc Đẩu, HTP, DTS và VDC. Sau 6 tháng thực tập, những sinh viên này có thể được nhận vào làm việc chính thức tại các công ty nói trên tuỳ theo năng lực của từng người và trong 6 tháng này, mỗi sinh viên sẽ được nhận mức lương hỗ trợ là 2 triệu *đồng*/tháng.

Chương trình **"Phát triển tài năng trẻ trong kinh tế tri thức"** là một cơ hội rất tốt cho các bạn trẻ có cơ hội cọ xát với điều kiện làm việc thực tế, tích luỹ những kinh nghiệm trong thiết kế, triển khai và bảo trì hệ thống mạng máy tính trong nền kinh tế Internet. Chương trình bắt đầu triển khai vào cuối tháng 10 và sẽ được tổ chức 6 tháng một lần, trước mắt là tại các tỉnh phía Bắc và trong thời gian tới sẽ được mở rộng tại các tỉnh phía Nam.

P.V

SẢN PHẨM ỨNG DỤNG TIN HỌC VÀO VIDEO VÀ HÌNH ẢNH

Công ty ARTS, đại lý độc quyền của Matrox tại Việt Nam vừa tung ra sản phẩm ứng dụng tin học vào video và hình ảnh. Đó là sản phẩm RT 2500, RTMAC, DIGISUITE LE, DIGISUITE LX, DIGISUITE LE MAX, DIGISUITE LX MAX dùng để ghi lại những kỷ niệm khó quên như cưới hỏi, sinh nhật, sinh hoạt gia đình, tang lễ v.v... vào VCD, DVD để bảo quản được lâu. **TL**

BIDV VÀ KHO BẠC NHÀ NƯỚC NỐI MẠNG THANH TOÁN TOÀN DIỆN

Ngân hàng Đầu tư và Phát triển Việt Nam (BIDV) và Kho Bạc Nhà nước vừa hoàn tất việc nối mạng thanh toán điện tử giữa 2 hệ thống. Với việc nối mạng này, quá trình thanh toán giữa 2 hệ thống được rút ngắn, việc thanh toán chuyển từ chứng từ bằng giấy sang thanh toán điện tử. Thời gian thanh toán được rút ngắn nhanh nhất từ 1 ngày xuống còn 5 đến 10 phút. Ngoài ra, việc nối mạng thanh toán giữa 2 hệ thống sẽ giúp cho các đơn vị sử dụng vốn ngân sách Nhà nước được sử dụng hệ thống thanh toán của Ngân hàng Đầu tư trên toàn quốc, đồng thời các doanh nghiệp đã mở tài khoản tại Ngân hàng Đầu tư có thể nộp các khoản nghĩa vụ của họ vào ngân sách một cách dễ dàng qua tài khoản của Kho Bạc Nhà Nước tại hệ thống Ngân hàng Đầu tư.

Ngân hàng Đầu tư và Phát triển là ngân hàng chủ lực trong lĩnh vực đầu tư phát triển, khách hàng truyền thống là các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực xây dựng cơ bản, những đơn vị đang thực hiện các dự án lớn, các công trình trọng điểm của Nhà nước được đầu tư bằng nguồn vốn ngân sách hàng năm do Kho Bạc Nhà Nước cấp phát. Ngoài ra, Ngân hàng Đầu tư và Kho Bạc Nhà Nước là hai đơn vị chủ yếu thực hiện nghiệp vụ huy động vốn trung và dài hạn. Việc nối mạng thanh toán điện tử giữa hai bên sẽ góp phần quan trọng để hai bên thực hiện tốt nhiệm vụ được giao, tăng tốc độ chu chuyển vốn của nền kinh tế nói chung và vốn Ngân sách nói riêng, tăng thêm tiện ích cho các nhà đầu tư trên thị trường vốn dài hạn, qua đó mở rộng khả năng huy động vốn dài hạn và mở rộng khả năng huy động vốn của nền kinh tế. **Nguyễn Bá**

ACER TRAVELMATE 600TER

Với công nghệ SpeedStep của Intel thích hợp trong bộ vi xử lý, Acer ra mắt sản phẩm Travelmate 600TER .Với tốc độ xử lý: 650MHz-700MHz-750MHz, màn hình hiển thị lớn 13.3" TFT color LCD, cùng bộ tăng tốc đồ họa AGP 2X dành cho các ứng dụng multimedia cao cấp, và ổ đĩa CD-Re-writer gắn trong cho phép tăng cường khả năng lưu trữ một cách an toàn trên đĩa CD, thay thế cho ổ đĩa mềm.Acer Travelmate 600TER có thể kết nối ngay vào trong hệ thống văn phòng thông qua qiao tiếp mạng LAN 10\100Mbps Fast Ethernet có sẵn một Modem 56Kbps V.90 tiêu chuẩn được tích hợp sẵn để bạn gửi nhận fax, truyền dữ liệu và kiểm tra email ở bất cứ đâu thông qua đường điện thoại . Thời gian làm việc 4 giờ khi dùng pin, bảo hành 12 tháng. Sản phẩm trên được công ty TTC INFORTECH làm nhà phân phối chính tại Việt Nam. **TL**

Tin học hoá "chấm phá"

Tại buổi họp thẩm định đầu tư các dự án tin học hoá năm 2001 (?) của tỉnh H. lãnh đạo Sở KHCNMT phát hiện ra nhiều cái trùng nhau. Quản lý công văn đi đến, quản lý cấp phép doanh nghiệp, cấp phép kinh doanh hộ, quản lý xây dựng, quản lý tài chính, ... huyện làm, thị làm mà sở cũng làm. Ai cũng bảo vệ cho cái lý của mình. Sở KHĐT cấp phép doanh nghiệp khác với Thị cấp phép kinh doanh hộ cá thể. Sở TCVG quản lý tài chính theo kiểu tài chính còn Sở CN quản lý theo yêu cầu của ngành kinh tế kỹ thuật để đánh giá hiệu quả đầu tư. Có cán bộ đi bảo vệ dự án giật mình "biết là trùng thì chúng tôi không làm cho khỏi lãng phí, nghiệp vụ huyện thị chúng tôi giống nhau cả." Cái khó cho hội đồng thẩm định lại nằm ở đối tác và trình tự tiến hành. Một nội dung cấp phép xây dựng (và các nội dung khác) có vài công ty làm cho vài huyện, thị; đều đã làm gần xong, chờ duyệt có tiền là nghiệm thu và thanh toán. Hội đồng kết luận: thông qua, trình lãnh đạo giải quyết.

Giám đốc Sở KHCNMT và các cán bộ có trách nhiệm triển khai chỉ thị 58 và đề án 112 ở tỉnh N. có một số băn khoăn. Đề án 112 là một cái cụ thể thực hiện chỉ thị 58. Để đề án có hiệu quả thiết thực cho tỉnh về lâu dài, phải thực hiện nó trong quy hoạch phát triển công nghệ thông tin. Mà xây dựng quy hoạch phát triển công nghệ thông tin trong khi chưa có quy hoạch phát triển kinh tế xã hội chung của tỉnh thì biết làm thế nào? Biết khởi đầu từ đâu để đúng cho hiện tại mà lại trúng cho tương lai?

Các cán bộ xây dựng quy hoạch phát triển công nghệ thông tin tỉnh Q. thì đã vượt được "rào tâm lý", cho rằng quy hoạch là cái định hướng có lý vào lúc này, nhưng thường là không thực hiện vào lúc sau. Cái quan trọng là phải làm để được duyệt ghi vào kế hoạch ngân sách. Có tiền mới tính chuyện làm cái gì cụ thể được.

Ba địa phương, ba cách ứng xử, và có thể tất cả đều có lý, tất cả đều là chuyện của một địa phương, chúng chỉ xảy ra ở các thời điểm khác nhau mà thôi.

Chưa biết tổng dự toán kế hoạch tới 2005 cho công nghệ thông tin chung là bao nhiêu, chỉ biết riêng 1000 tỷ cho tin học hoá quản lý hành chính đã đủ làm những giới liên quan "vui" hẳn lên. Tuy nhiên sự vui này chưa hẳn đã đáng phấn khởi. Bởi sau bốn năm nữa liệu rằng chúng ta có được gì ra tấm ra món với sự khởi đầu các ngành các cấp "ra quân đồng loạt, dàn hàng ngang cùng tiến" của ngày hôm nay? **Phương Tâm**

HÀ NÔI

Thêm một Trung tâm đào tạo Lập trình viên quốc tế

Đó là HANOI-APTECH, một Trung tâm được thành lập trên cơ sở hợp tác giữa Tập đoàn Công nghệ Thông tin APTECH (Ấn Độ), công ty FPT và công ty IndochinaPro một công ty chuyên hoạt động trong lĩnh vực đào tạo và cung cấp chứng chỉ quốc tế. Toạ lạc tại số 55 Nguyễn Chí Thanh, Hà Nội trên một diện tích mặt bằng 300 m², HANOI-APTECH có một vị trí thuận lợi do đây là trung tâm của một khu đô thị có trình độ dân trí cao, có nhiều cơ quan nhà nước và nhiều trường đại học lớn. Cũng giống như 2244 trung tâm đào tạo của APTECH ở 44 quốc gia trên thế giới, HANOI-APTECH tuân thủ theo một quy trình đào tạo thống nhất được cấp chứng chỉ tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001. Quy trình đào tạo này bao gồm các thành tố như chương trình đào tạo, trình độ giáo viên, trang thiết bị đào tạo, quy trình quản lý và kiểm soát chất lượng đào tạo. Học viên tham dự các khoá đào tạo tại HANOI-APTECH sẽ được nhận các lợi ích như những lập trình viên được đào tạo tại các nơi khác trên thế giới thuộc hệ thống các Trung tâm đào tạo lập trình viên quốc tế APTECH.

Xuất phát từ thực tế là việc đào tạo tin học trong hệ thống các trường đại học hiện nay định hướng lý thuyết cao, do đó các sinh viên ra trường có trình độ lý thuyết khá tốt nhưng họ lại bị hạn chế về kỹ năng thực hành và kiến thức công nghệ mới nên các công ty khi tuyển dụng những sinh viên này thường phải đào tạo thêm về kỹ năng, FPT đã giới thiệu chương trình đào tạo của APTECH nhằm bổ sung cho hệ thống đào tạo đại học về công nghệ thông tin (CNTT) hiện nay. Tính đúng đắn của việc làm này đã được chứng minh bằng số lượng sinh viên các trường kỹ thuật như Đại học Bách khoa, Đại học Xây dựng, ... đã và đang theo học rất đông. Việc HANOI-APTECH ra đời cũng là một sự chuẩn bị để hỗ trợ cho FPT-APTECH, khi mà Trung tâm này đã gần đạt công suất tối đa. Theo dự báo của các công ty tin học uy tín trong nước, với tốc độ đào tạo lập trình viên với chất lượng được quốc tế công nhận như hiện nay tại Việt nam thì đến năm 2006 chúng ta sẽ thiếu khoảng 17.000 nhân lực. Trung tâm đào tạo lập trình viên quốc tế HANOI-APTECH sẽ bù đắp phần nào sự thiếu hụt này. Trung tâm dự kiến sẽ đào tạo cho thị trường CNTT 300 lập trình viên chuyên nghiệp hàng năm.

Là một trung tâm ra đời sau FPT-APTECH, HANOI-APTECH sẽ đào tạo theo chương trình cập nhật nhất là ACCP 2000 (Aptech Certified Computer Profes-

Hợp tác phát triển phần mềm

Chiều 07/12/2001, tại khách sạn Nikko, Hà Nội, Hiệp hội các Doanh nghiệp Phần mềm Nhật Bản JPSA (Japan Personal Computer Software Association) kết hợp với Ban vận động thành lập Hiệp hội Doanh nghiệp Phần mềm Việt Nam tổ chức cuộc gặp gỡ trao đổi xúc tiến quan hệ kinh doanh giữa JPSA, AICTO (Tổ chức CNTT và truyền thông châu Á - Asian Information & Communication Technology Organization) với các doanh nghiệp phần mềm Việt Nam.

Tham dự cuộc gặp gỡ này có các đại diện của JPSA, AICTO từ Nhật Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc và Đài Loan cùng đại diện của Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam và gần 20 doanh nghiệp phần mềm Việt Nam.

Tại cuộc gặp gỡ, hai bên đã trao đổi các thông tin về tình hình phát triển CNTT của mỗi bên, nhu cầu về nhân lực chất lượng cao và các hướng công nghệ trong tương lai mà hai bên quan tâm, về những thuận lợi và khó khăn, trong đó đặc biệt chú ý tới rào cản về ngôn ngữ trong quan hệ hợp tác phát triển phần mềm giữa các nước khu vực châu Á nói chung, với Nhật Bản nói riêng.

Có thể nói đây là một cơ hội tốt để các doanh nghiệp Việt Nam tạo dựng các mối quan hệ kinh doanh với các thị trường rộng lớn tại châu Á, đặc biệt là với thị trường Nhật Bản. PV

sional). Chương trình ACCP 2000 là chương trình đã được cập nhật các công nghệ mới so với ACCP 9905 mà FPT-APTECH đang giảng dạy (ví dụ như học Access 2000 thay cho Access 97 và nhiều công nghệ mới khác như Windows 2000, NET). ACCP 2000 được xây dựng dựa trên cơ sở khảo sát nhu cầu của trên 600 công ty phần mềm nổi tiếng và được cập nhật liên tục hàng năm cho phù hợp với sự phát triển của CNTT thế giới. Chương trình đào tạo đa dạng này rất phù hợp với phương châm của các trung tâm đào tạo CNTT hiện nay, đó là đào tạo hướng nghiệp và đào tạo theo nhu cầu của thị trường. Cụ thể, HANOI-APTECH sẽ cung cấp dịch vụ đào tạo rộng rãi hơn cho mọi đối tượng chứ không chỉ tập trung vào đào tạo lập trình viên. Do vậy kỳ kiểm tra đầu vào sẽ không còn bài kiểm tra IT (Các kiến thức cơ bản về CNTT) nữa mà chỉ có hai bài trắc nghiệm là trắc nghiệm toán sơ cấp (GMAT) và trắc nghiệm khả năng đọc hiểu tiếng Anh (TOEFL) và các học viên không bị hạn chế số lần thi đầu vào. Một điểm đổi mới nữa là Trung tâm không tính lệ phí thi đầu vào đối với thí sinh dự thi.

Những khó khăn mà hiện nay các trung tâm đào tạo APTECH ở Hà nội gặp phải là trình độ tiếng Anh của học viên còn hạn chế, mức học phí trọn gói của hệ thống APTECH còn tương đối cao so với thu nhập của người dân. Theo Ông **Phạm Minh Tuấn**-Giám đốc HANOI-APTECH thì Trung tâm đã, đang và sẽ áp dụng các biện pháp khắc phục những khó khăn này nhằm thu hút học viên hiếu học đến với Trung tâm. Ví dụ như tổ chức một khoá học tiếng Anh miễn phí 1 tháng cho học viên, nghiên cứu phương án việt hoá chương trình giảng dạy, tìm nguồn hỗ trợ ban đầu cho học viên nghèo, v.v...

Cũng theo Ông **Phạm Minh Tuấn**, ngoài việc được trang bị các kiến thức CNTT cơ bản, các học viên theo học ở HANOI-APTECH sẽ có được phương pháp làm việc hiện đại, kỹ năng thực hành, và công nghệ tin học cập nhật. Với thiết kế rất phù hợp cho một trung tâm đào tạo, với cơ sở vật chất thuộc loại tốt nhất phù hợp với tiêu chuẩn của ACCP 2000, HANOI-APTECH có thể phục vụ được tới 600 học viên tại một thời điểm. Trong thời gian học tại Trung tâm các học viên đều được cung cấp miễn phí các dịch vụ của Trung tâm như: giáo trình gốc của APTECH, sử dụng phòng máy ngoài giờ và truy cập Internet, thi hết môn, thi lấy Chứng chỉ, tham dự các lớp bồi dưỡng tiếng Anh chuyên ngành, v.v...

Cuối tháng 11 năm 2001, HANOI-APTECH đã chính thức khai trương và khoá học đầu tiên được tổ chức trước đó một tháng đã thu hút hơn 90 thí sinh tham dự và tuyển được 40 học viên đạt tiêu chuẩn. HANOI-APTECH sẽ tiếp tục tổ chức thi tuyển sinh đều đặn hàng tháng.

Hiện tại HANOI-APTECH đã có Website giới thiệu chi tiết về trung tâm gồm các thông tin như chương trình, học phí, hướng dẫn thi tuyển, hỏi đáp, đăng ký học v.v... và dự định sẽ giới thiệu một số bài thi mẫu tại địa chỉ http://www.indochinapro.com/aptech. Các thí sinh quan tâm có thể truy cập vào các trang như "Hỏi đáp" để tìm câu trả lời cho các câu hỏi thường gặp, ví dụ: Học đại học chuyên ngành CNTT thì có cần học APTECH không? Có chuyển đổi được giữa các trung tâm APTECH không? Nếu học mà không theo được thì sao? v.v...

Hi vọng rằng đây sẽ là một cơ hội tốt cho những người yêu thích tin học, muốn chuẩn bị hành trang cho mình để bước vào kỷ nguyên mới-kỷ nguyên công nghệ thông tin. ■

E-Studio mới của Toshiba

Toshiba vừa khai trương một e-Studio mới tại Tp.Hồ Chí Minh. Đây vừa là phòng trưng bày sản phẩm, vừa là văn phòng dịch vụ CNTT và là nơi thể hiện trình độ phát triển khoa học kỹ thuật của Hãng. Văn phòng đặt tại tòa nhà Sun Wah 115 Nguyễn Huệ, quận 1, Tp.Hồ Chí Minh. Theo Toshiba, phòng trưng bày này giúp người tiêu dùng Việt Nam tiếp cận với các thông tin về sản phẩm Toshiba. Với vai trò là một trung tâm cung cấp thông tin về sản phẩm Toshiba, e-Studio tập trung nhấn mạnh vào các thiết bị văn phòng như máy photocopy, máy fax và máy kỹ thuật số đa năng. Nơi này cũng trưng bày các sản phẩm tiên tiến nhất của Hãng như máy photocopy, máy fax, hệ thống tổng đài điện thoại, TV Projection, máy chiếu tinh thể lỏng cùng các thiết bị mới nhất và hiện đại nhất - loạt máy đa chức năng e-Studio. Cũng ở đây, người tham quan có thể cảm nhận được mối liên kết giữa Internet, mạng nội bộ, hệ thống xử lý kỹ thuật số, những ứng dụng phần mềm máy tính, phương tiện liên lạc bằng fax, xử lý giấy tờ, kỹ thuật hình ảnh và quản lý hồ sơ.

Như Dũng

ĐỢT KHUYẾN MẠI MỚI CỦA FPT INTERNET

"Mua thẻ nào cũng có thưởng-Truy tìm số 4 may mắn để trúng thưởng" là tên chương trình khuyến mại Internet Card mới của Công ty FPT Internet, nhân kỷ niệm 4 năm Internet chính thức có mặt tại Việt Nam.

Trước đó, FPT Internet vừa kết thúc đợt khuyến mại **"Mua thẻ nào, tặng thẻ nấy"** từ ngày 20/10 đến ngày 20/11/2001, với nội dung tặng 100% mệnh giá Internet Card và đã thu được những thành công lớn về doanh số và lượng khách hàng. Trong đợt mới này, FPT sẽ tặng 50% mệnh giá thẻ cho những Internet Card sử dụng ngay trong thời gian khuyến mại, và tặng tương ứng 100%; 200%; 300% mệnh giá thẻ nếu trong phần mật khẩu khách hàng cào ra (gồm 10 con số ngẫu nhiên) có 1-3 số 4 may mắn. Đặc biệt, tặng 1 màn hình máy tính Philips nếu có 4 số 4; và 1 dàn máy tính Compaq nếu có 5 số 4 may mắn. Các đợt khuyến mãi này nằm trong những hoạt động quảng bá rộng rãi dịch vụ Internet mới, hoàn hảo, mang lại lợi ích lớn cho người tiêu dùng.

Internet Card là dịch vụ Internet trả trước, do đó nếu khách hàng sử dụng dịch vụ này sẽ tiết kiệm được rất nhiều cước phí so với sử dụng thuê bao cố định. Ngoài ra FPT còn có một đội ngũ kỹ thuật viên đến tận nhà cài đặt, làm hợp đồng miễn phí cho khách hàng. Chính vì vậy, khả năng khuyến mại để kích cầu sử dụng trong đông đảo dân chúng, và góp phần đưa Internet đến từng gia đình nằm trong khả năng của FPT. **P.V**

CD CƠ SỞ DỮ LIỆU PHÁP LUẬT THƯƠNG MẠI VIỆT NAM VÀ QUỐC TẾ

Gồm 3.500 văn bản với hơn 10.000 trang có nội dung chuyên sâu về thương mại, CD Cơ sở dữ liệu Pháp luật Thương mại Việt Nam và Quốc tế, do Bộ Thương mại, Phòng Thương mại và Công nghiệp VN, Trung tâm Trọng tài Quốc tế VN phối hợp xây dựng và phát hành, sẽ cung cấp những văn bản quan trọng, thiết yếu cho các doanh nghiệp có tham gia hoạt động thương mại trong tất cả các lĩnh vực.

CD được chia làm 3 phần: Pháp luật Thương mại VN, Pháp luật và Tập Quán Thương mại quốc tế, Pháp luật thương mại các thị trường quốc tế trọng điểm. Các văn bản trong mỗi phần được phân theo từng lĩnh vực cụ thể phù hợp với hoạt động thương mại của các DN

Ưu điểm của CD này là nó được phân cấp một cách chi tiết hơn, giúp cho người sử dụng tiết kiệm được thời gian khi sử dụng. Chương trình cung cấp danh sách toàn bộ văn bản có trong từng phần và cho phép người sử dụng sắp xếp các văn bản này theo nhiều tiêu thức: ngày văn bản, số văn bản và nội dung trích yếu của văn bản. Ngoài ra, chương trình còn có nhiều tiện ích khác như: cho phép lựa chọn font chữ khi sử dụng, cho phép quản lý và lưu trữ các văn bản hoặc sử dụng theo những file riêng, có ghi chú cho từng văn bản. Các văn bản được trình bày dưới dạng Web đẹp mắt và dễ tra cứu. Người sử dụng có thể xem và tìm các văn bản liên quan đến văn bản đã được sửa đổi, bổ sung, kể cả những văn bản không còn hiệu lực. CD này được chính thức phát hành vào 10/12 với văn bản được cập nhật tới 30/11. Sau đó việc cập nhật sẽ được thực hiện hàng tuần đối với người mua qua E-mail hoặc hàng tháng qua đĩa mềm.

Khác với một số đĩa CD về pháp luật đã phát hành trên thị trường, CD này có thêm một số phần mà các doanh nghiệp rất quan tâm, đặc biệt là những doanh nghiệp có hoạt động xuất nhập khẩu. CD còn có thêm phần pháp luật và tập quán thương mại quốc tế bao gồm các Công ước Quốc tế, Tập quán Thương mại Quốc tế và các Hiệp định song phương, đa phương bằng cả tiếng Việt và tiếng Anh (nếu có). Đặc biệt, trên CD này còn cung cấp cho các doanh nghiệp thông tin về một số thị trường quốc tế như: thị trường ASEAN, EU, thị trường Nhật Bản, Trung Quốc, Nga, Mỹ. Cơ sở dữ liệu luật này cũng có thể giúp các doanh nghiệp nước ngoài nắm được các quy định pháp lý về thương mại của VN, tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình Đầu tư và thiết lập quan hệ kinh doanh với các doanh nghiệp VN.

CD được phát hành rộng rãi tới các Phòng Thương mại của các nước trên thế giới, các tổ chức quốc tế, các Hiệp hội xúc tiến thương mại và đầu tư trong và ngoài nước, các Đại sứ quán, các cơ quan quản lý Nhà nước tại Trung ương và cộng đồng các doanh nghiệp Việt Nam và các doanh nghiệp nước ngoài quan tâm đến thị trường Việt Nam. Giá bán mỗi đĩa CD là 300.000 đ/đĩa, phí cập nhật một năm là 300.000 đ/đĩa. H.I

LẬP TRÌNH VIÊN QUỐC TẾ

Chương trình du học tại chỗ của Học viện KENT tại Việt Nam

Software Development
thành công trong tương lai của
bạn bắt đầu từ hôm nay

Đặc biệt trường có hỗ trợ đào tạo Anh ngữ IELTS trong suốt khóa học 2 năm đối với học viên theo học chương trình Software Development và có nhu cầu du học.

Văn bằng: Diploma of Information Technology (Software Development) do KENT INSTITUTE cấp.

Đồ họa Chuyên nghiệp

KENT INSTITUTE

THIẾT KẾ ĐỒ HỌA:
Chương trình: CorelDraw10, Photoshop 6, Thiết kế mẫu, Mỹ thuật ứng dụng.
Thời gian : 3,5 tháng

THIẾT KẾ TRANG WEB:
Chương trình: HTML, Bố cục Web, DreamWeaver, Flash
Thời gian : 2,5 tháng

LẬP TRÌNH
Chương trình: Java, Access, SQL, Visual Basic, Network
Thời gian : Từ 2 - 3,5 tháng

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LẤY CHỨNG CHỈ Microsoft

MCDBA
(MICROSOFT CERTIFIED DATABASE ADMINISTRATION)
Gồm: 4 môn học
Thời gian: 190 giờ, bao gồm 5 tháng, tuần 3 buổi, buổi 4 tiết
Microsoft Certified Professional Database Administration

MCSE
(MICROSOFT CERTIFIED SYSTEM ENGINEER)
Gồm: 7 môn học
Thời gian: 258 giờ, bao gồm 7 tháng, tuần 3 buổi, buổi 4 tiết
Microsoft Certified Professional Systems Engineer

MCSD
(MICROSOFT CERTIFIED SOFTWARE DEVELOPMENT)
Gồm: 4 môn học
Thời gian: 270 giờ, bao gồm 7 tháng, tuần 3 buổi, buổi 4 tiết
Microsoft Certified Professional Software Development

Giảm 10% học phí cho học viên đang theo học tại trường, giảm 5% học phí cho học sinh, sinh viên
Khai giảng: Ngày 9 và ngày 21 hàng tháng -- Liên hệ ghi danh từ 7h30 - 21h30 mỗi ngày (kể cả ngày Chủ Nhật)

Ghi danh và nhận hồ sơ tại:
TRƯỜNG CÁN BỘ QUẢN LÝ DOANH NGHIỆP
TRUNG TÂM TIN HỌC ỨNG DỤNG KENT - CBAM
25 - 29 Hồ Xuân Hương, Q.3, TP. HCM
Tel: 930 18 09 - 930 30 43 - 930 17 63
Email: cbam_ITC@hcm.vnn.vn

Cơ hội tìm việc làm phù hợp ở CHLB Đức cho các chuyên gia ngành CNTT

THANH MINH

Chính phủ Liên bang Đức và đại diện kinh doanh của các công ty trong lĩnh vực công nghệ thông tin và truyền thông đã thoả thuận về một chương trình tức thời nhằm làm giảm bớt sự thiếu hụt đội ngũ chuyên gia trình độ cao trong lĩnh vực CNTT và truyền thông ở Đức. Theo thoả thuận, **20.000 người nước ngoài có bằng đại học hoặc cao hơn thuộc chuyên ngành liên quan hoặc các chuyên gia có nhiều năm kinh nghiệm chuyên môn phù hợp** và định cư bên ngoài Liên minh Châu Âu / Khu vực Kinh tế Châu Âu có thể được cấp giấy phép làm việc với thời hạn tối đa 5 năm.

Trên tinh thần tiến hành càng nhanh càng tốt và giảm tối đa sự quan liêu, Tổng cục Lao động Liên bang (Bundesanstalt für Arbeit-BA) cung cấp một "Thị trường sắp xếp việc làm trực tuyến cho các chuyên gia CNTT". Những người tìm việc quan tâm trên khắp thế giới và các công ty hoạt động trong lĩnh vực CNTT và truyền thông ở Đức cần tuyển người có thể giới thiệu về mình trên diễn đàn này, và liên lạc với nhau trực tiếp bằng e-mail. Qua Website có địa chỉ tại http://www.arbeitsamt.de các chuyên gia CNTT có thể gửi hồ sơ xin việc và tìm kiếm công việc được đăng tuyển, các công ty ở Đức cần tuyển người có thể tìm kiếm ứng viên đủ tiêu chuẩn và đăng các vị trí cần tuyển người.

Giấy phép làm việc có thể được cấp cho các công việc thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin và truyền thông, ví dụ như:

-Chuyên gia hệ thống, mạng hoặc Internet;

-Lập trình viên và chuyên gia phát triển phần mềm hoặc đa phương tiện;

-Chuyên gia phát triển mạch và hệ thống CNTT;

-Chuyên gia tư vấn CNTT

Nếu ứng viên không biết tiếng Đức thì phải thành thạo tiếng Anh.

Mức tiền lương phụ thuộc vào yêu cầu công việc, trình độ của ứng viên và trên cơ sở thoả thuận giữa người sử dụng lao động và người lao động. **Nói chung mức lương hàng năm khoảng 100.000 DM.**

Những sửa đổi, bổ sung về pháp lý cần thiết để cho phép các chuyên gia CNTT đến Đức làm việc bắt đầu có hiệu lực ngày 01 tháng 8 năm 2000 và có giá trị trong vòng 3 năm. Do vậy đơn xin cấp giấy phép làm việc lần đầu tiên phải được nộp trước ngày 31 tháng 7 năm 2003.

Theo Trung tâm môi giới việc làm (Zentralstelle für Arbeitsvermittlung-ZAV) thuộc BA, thủ tục đối với những người xin việc như sau:

Trước khi đi:

-Xin việc và ký kết hợp đồng

-Kiểm tra trình độ đào tạo nghề nghiệp và chuẩn bị các văn bằng chứng chỉ thích hợp

-Lựa chọn hình thức xin việc (thông qua trang Web của Tổng cục Lao động Liên bang Đức trên Internet; xin việc trực tiếp tại các doanh nghiệp; nhu cầu tuyển chọn trên báo chuyên ngành và Internet v.v...)

-Người sử dụng lao động sau khi ký hợp đồng tại Sở lao động, bảo đảm việc làm đơn xin giấy phép lao động cũng như được sự đồng ý trước về việc xin cấp thị thực của sở ngoại kiều cho người lao động

-Kiểm tra thời hạn hiệu lực của hộ chiếu

-Làm đơn xin cấp thị thực tại Đại sứ quán Đức hoặc Lãnh sự quán Đức. Trình văn bản việc bảo đảm cấp giấy phép lao động

-Đề nghị người sử dụng lao động giúp đỡ tìm nhà ở (đủ phòng cho mình và cả gia đình: khi làm thủ tục xin thị thực phải chứng minh được điều này)

Sau khi đi:

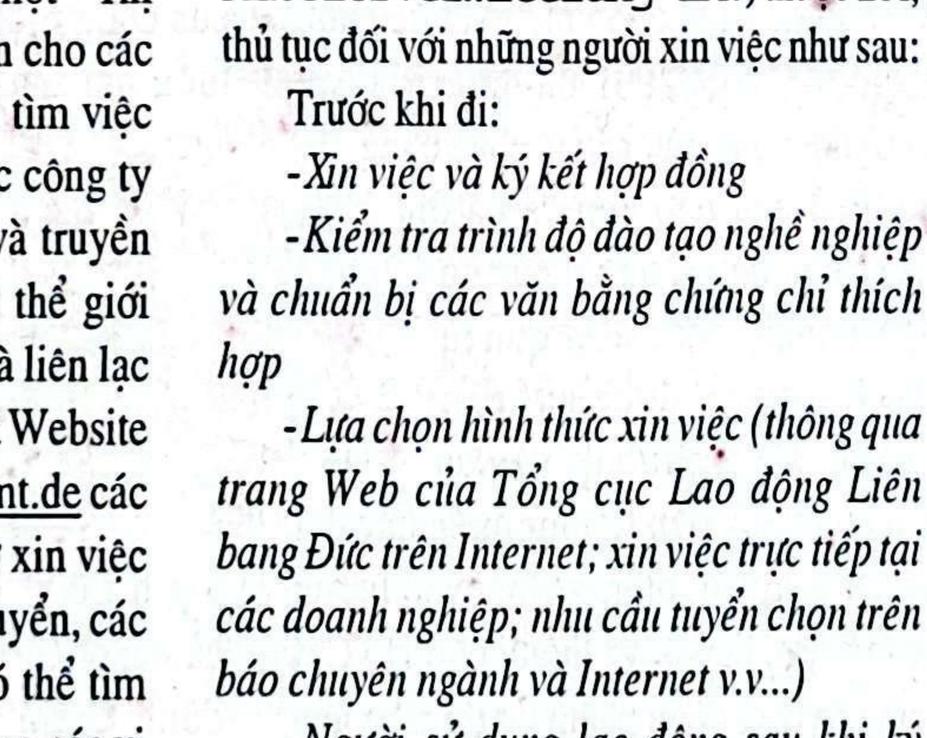
-Trình diện tại phòng hộ khẩu hoặc Sở ngoại kiều. Làm đơn xin giấy phép lao động tại Sở lao động địa phương trong vòng 3 tháng. Mang theo thị thực và hợp đồng lao động

-Làm đơn xin phép cư trú tại Sở ngoại kiều địa phương. Mang theo thị thực và hợp đồng lao động

-Nếu trong vòng 5 năm, bạn đổi chỗ làm việc hoặc người sử dụng lao động của bạn mời gia hạn thì làm đơn xin giấy phép lao động mới

Các thông tin chi tiết có thể xem tại Website http://www.arbeitsamt.de . Nếu bạn không biết tiếng Đức, trên trang Web này có phần tiếng Anh để bạn tham khảo. Bạn làm như sau: nhập vào địa chỉ trang www.arbeitsamt.de , sau khi trang chủ hiện ra, nháy vào mục Suche (tìm kiếm). Trên cây thư mục, bạn chọn mục English trong International. Tiếp đến bạn nháy vào mục Job placement market for IT experts . Trang Green Card hiện ra và bạn nháy vào mục Please choose your language để chọn giới thiệu bằng tiếng Anh. Trong trang này bạn có thể chọn các mục như General Notes, FAQ v.v... để xem chi tiết.

Cần lưu ý rằng các thông tin, các đề nghị được đưa lên thị trường việc làm trực tuyến này bởi những người tham gia và họ phải chịu trách nhiệm về những thông tin đó. BA sẽ không kiểm tra những thông tin này. Bản quyền của tất cả các thông tin đưa vào thị trường sẽ chuyển tới BA. Những người tham gia chấp nhận các điều kiện này khi họ nộp các thông tin của họ. BA bảo lưu quyền huỷ bỏ thông tin của một người tham gia thị trường.■



HỘI THẢO QUỐC TẾ VỀ CHÍNH SÁCH VÀ ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN LỰC CNTT

Hội thảo được tổ chức tại khách sạn Melia Hà Nội trong hai ngày 21 và 22 tháng 11 năm 2001. Hội thảo do JICA (Cơ quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản) phối hợp với Trường Đại học Quốc gia tổ chức. Tham dự có nhiều đại biểu từ các cơ quan giáo dục và CNTT của các nước trong khu vực Đông Nam Á và hai đại diện khác của châu Á là Nhật Bản và Srilanka. Mục tiêu của cuộc hội thảo nhằm chia sẻ thông tin, kiến thức, kinh nghiệm, hiện trạng, kế hoạch cho tương lai liên quan đến chính sách phát triển CNTT, giáo dục CNTT và các vấn đề có liên quan. Các báo cáo tại hội thảo chủ yếu tập trung vào vấn đề giáo dục và đào tạo nhằm phát triển nguồn nhân lực về CNTT, cụ thể là nhận diện tình trạng hiện nay về việc tận dụng CNTT trong hệ thống giáo dục toàn cầu, nâng cao chất lượng thông qua đào tạo từ xa dựa vào CNTT và truyền thông (ITC). Bên cạnh đó nhu cầu ngày càng tăng về đào tạo các kỹ năng máy tính được xác định là thách thức nổi bật nhất trong phát triển nguồn nhân lực hiện nay cho dù đó là đào tạo CNTT, đào tạo kỹ năng máy tính hay phổ cập tin học. **Thanh Minh**

Kết quả sơ khảo Cuộc thi sản phẩm phần mềm

"TRÍ TUỆ VIỆT NAM 2001"

THANH MINH

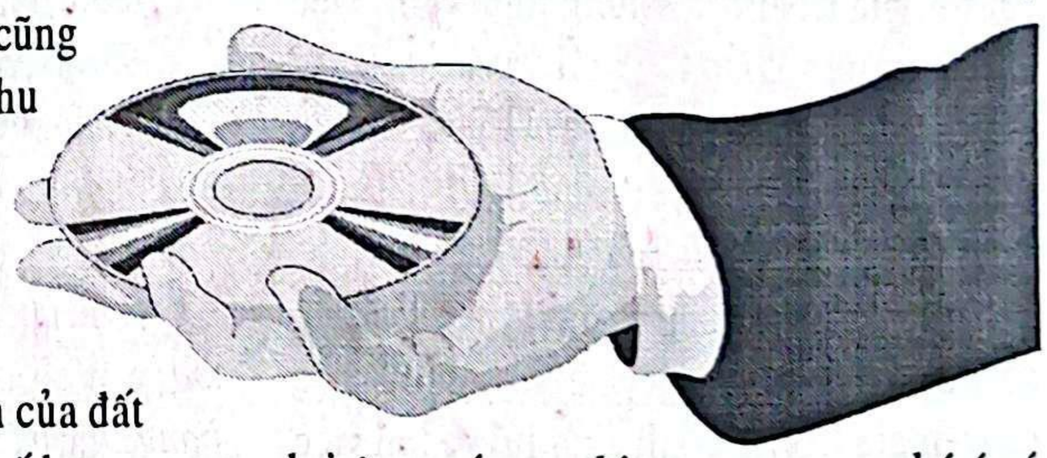
Ngày 10/12/2001, tại hội trường Báo Lao Động đã diễn ra buổi họp báo công bố kết quả vòng sơ khảo cuộc thi sản phẩm phần mềm "Trí tuệ Việt Nam 2001". Đại diện cho nhà tổ chức, ông Phạm Huy Hoàn-Tổng Biên tập Báo Lao Động-Trưởng Ban tổ chức cuộc thi và ông Nguyễn Thành Nam-Giám đốc Trung tâm Xuất khẩu Phần mềm Công ty FPT - Chủ tịch Hội đồng sơ khảo đã chủ trì buổi họp báo.

Cuộc thi do Báo Lao Động, Công ty Phát triển Đầu tư Công nghệ (FPT) và VTV3 Đài Truyền hình Việt Nam phối hợp đồng tổ chức đã được phát động từ ngày 18/4/2001 và khoá sổ nhận hồ sơ dự thi vào ngày 20/11/2001. Đây là năm thứ hai cuộc thi **"Trí tuệ Việt Nam"** (TTVN) được tổ chức với mục tiêu phát hiện, tìm kiếm các ý tưởng mới và khuyến khích tài năng trẻ ngành công nghệ thông tin, phục vụ chiến lược phát triển công nghiệp phần mềm Việt Nam trong thế kỷ mới.

Rút kinh nghiệm từ công tác tổ chức cuộc thi năm trước, TTVN 2001 đã được khuếch trương mạnh mẽ hơn, công tác tổ chức cũng được thực hiện chu đáo hơn và đã thu hút được sự quan tâm rộng rãi của dư luận trong và ngoài nước. **Kết quả là có tổng số 143 hồ sơ được gửi đến Ban Tổ chức.** Các ý tưởng và sản phẩm phần mềm này đến từ mọi miền của đất nước và từ nước ngoài, nhưng chiếm số lượng lớn nhất vẫn là từ Hà Nội và thành phố Hồ Chí Minh. Chất lượng các sản phẩm dự thi năm nay đã có bước tiến bộ đáng kể so với năm ngoái. Các bài dự thi không chỉ dừng ở mức ý tưởng mà đã có giải pháp cụ thể và được phát triển thành sản phẩm hoàn thiện, có ứng dụng ngay vào trong cuộc sống. **Số sản phẩm hoàn thiện chiếm tỉ lệ lớn (hơn 60%)** và các sản phẩm dự thi đều có tính thực tiễn cao, được xây dựng bằng những công nghệ mới nhất.

Nét mới của cuộc thi năm nay là đối tượng dự thi đã được mở rộng đến cộng đồng người Việt Nam ở nước ngoài. Đây sẽ là một bước khởi đầu để TTVN hàng năm thu hút được sự đóng góp chất xám quý báu của cộng đồng này. Nếu như đối tượng của TTVN 2000 là công dân Việt Nam thuộc mọi lứa tuổi, sống và làm việc tại Việt Nam thì TTVN 2001 đã mở rộng đối tượng dự thi là tất cả những người Việt Nam tuổi dưới 30, không phân biệt ở trong nước hay ở nước ngoài.

Hội đồng sơ khảo **đã lựa chọn được 15 sản phẩm có số điểm trung bình cao nhất vào vòng chung khảo.** Trong số này có hai sản phẩm của hai học sinh 15 tuổi, hai sản phẩm của cùng một thí sinh là Nguyễn Hoà Bình-20 tuổi, hai sản phẩm của thí sinh là các cán bộ



nghiên cứu, đáng chú ý có cả sản phẩm của một thí sinh bị tật nguyền. Hội đồng Giám khảo do GS, TSKH Bạch Hưng Khang, Chủ tịch Hội Tin học Việt Nam, làm Chủ tịch, nhóm họp vào ngày 15/12/2001 để chấm vòng chung khảo, chọn ra một giải nhất, một giải nhì, ba giải ba và năm giải khuyến khích của cuộc thi. Ngày 30 và 31 tháng 12 năm 2001, toàn bộ thí sinh lọt vào vòng chung khảo sẽ bảo vệ sản phẩm trước Hội đồng Giám khảo. Lễ trao giải sẽ được tổ chức trọng thể vào 20 giờ ngày 01/01/2002 tại Trường quay S9 Đài truyền hình Việt Nam và được truyền hình trực tiếp trên sóng của VTV3. Theo Ban tổ chức thì kết quả sẽ được giữ bí mật đến tận phút chót.■

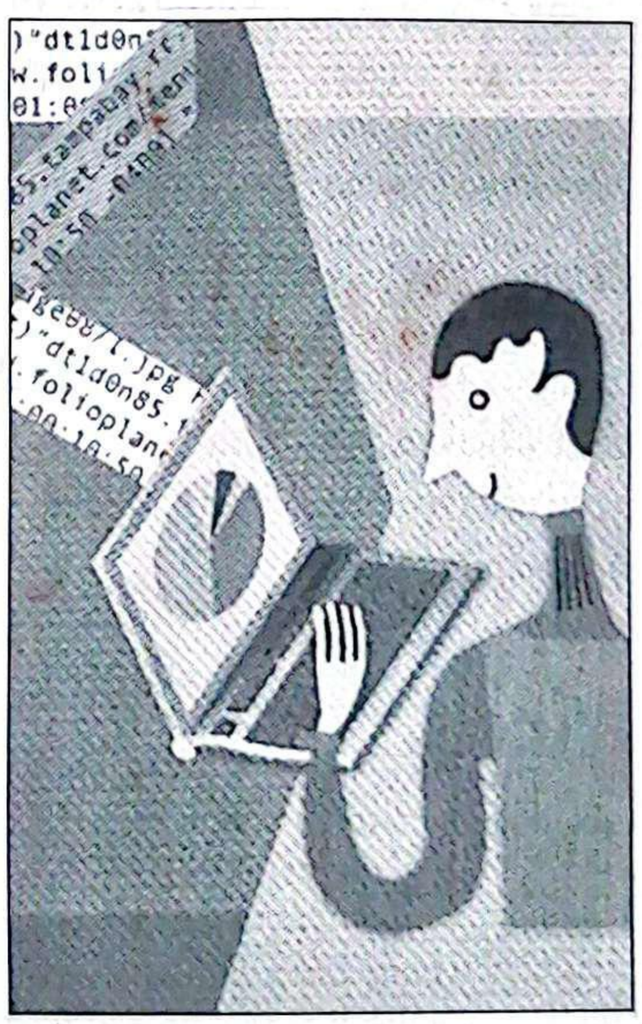
Intel Itanium được xây dựng để hỗ trợ doanh nghiệp điện tử của bạn

VIỆT ANH

LTS: Nhu cầu phản ứng kịp thời trước các yêu cầu của khách hàng trong thời đại Internet đang ngày càng trở nên thiết yếu khi mà các doanh nghiệp tham gia nhiều hơn vào Web. Tham gia vào thương mại điện tử có nghĩa là doanh nghiệp bạn phải đối mặt với nhiều thách thức từ thế giới trực tuyến. Một hệ thống máy chủ mạnh sẽ giúp bạn giải quyết được rất nhiều vấn đề thách thức đó. Bài viết cho bạn thấy kiến trúc Intel Itanium có thể hỗ trợ cho doanh nghiệp điện tử của bạn như thế nào.

Các doanh nghiệp điện tử ngày nay không còn phải chờ đợi để chuyển đổi sang những giải pháp và nền chuẩn mới có thể cải tiến thời gian trả lời của máy chủ, chi phí quản lý thấp hơn, an toàn hoặc giúp đưa ra những dịch vụ Web độc đáo. Họ có thể xem xét việc sử dụng kiến trúc Intel Itanium trong hệ thống của mình. Lý do rất rõ ràng: việc vận hành, *hoạt động theo thời gian Internet có nghĩa bạn phải sử dụng công nghệ để giúp doanh nghiệp của mình có những lợi thế hơn hẳn các đối thủ cạnh tranh nếu không muốn mất khách hàng cho họ.* Doanh nghiệp điện tử không được chỉ phụ thuộc vào một chuẩn nào đó bởi nó có thể nhanh chóng bị lạc hậu bởi công nghệ mới hoặc trở nên vô tác dụng trước các xu hướng thị trường khó đoán trước. Chuẩn công nghệ mà bạn chọn phải linh hoạt để có thể hoạt động được và phục vụ được khi nhu cầu của doanh nghiệp điện tử của bạn thay đổi.

Sự lựa chọn kiến trúc tính toán mà trên đó các máy chủ của bạn hoạt động sẽ là nhân tố quyết định đến sự thành công của doanh nghiệp điện tử của bạn. Các máy chủ phải có khả năng hoạt động hiệu quả và linh hoạt, ứng phó được với những nhu cầu không thể đoán trước từ Internet và phải mở rộng nhanh chóng và có năng lực để nắm bắt các cơ hội khi chúng đến. Các máy chủ cũng phải hỗ trợ những thiết bị và ứng dụng tốt nhất để cho phép cung cấp những dịch vụ cho khách hàng. Chúng cũng cần có khả năng mở rộng, độ tin cậy và khả năng sẵn sàng cao, giảm thiểu thời gian ngừng hệ thống, không ảnh hưởng tới việc phục vụ khách hàng, đồng thời phải có độ an toàn cao cho những thông tin nhạy cảm được trao đổi hoặc các giao dịch tài chính với các khách hàng tiềm năng.



Phản ứng với kinh doanh điện tử

Việc cung cấp mức độ hỗ trợ và khả năng này từ giải pháp nền máy chủ của bạn là rất quan trọng khi mà sự ngưng trệ dịch vụ có thể mang lại hậu quả là tổn thất doanh thu. Hơn nữa, việc khách hàng phải chờ đợi quá lâu để hoàn thành một giao dịch có thể sẽ chán và chuyển sang một site cạnh tranh khác.

Năm 1999, eToys.com là site bán lẻ trên mạng có số khách ra vào tham quan rất lớn. Nhưng Zona Research, một công ty nghiên cứu đã thực hiện điều tra khả năng tổn thất doanh thu của eToys.com trong thời kỳ cuối năm 1999 cho thấy: với thời gian truy cập trung bình là 8 giây, eToys.com đã mất khoảng 33% khách mua hàng trực tuyến. Cuộc nghiên cứu kết luận rằng hơn 1/3 số người ghé thăm Web site của eToys.com để mua hàng đã từ bỏ việc mua hàng ở giữa chừng vì cảm thấy không thuận tiện trong truy cập, 25% sau đó đã mua hàng ở một site cạnh tranh khác.

Những vấn đề mà eToys.com và các site có mật độ truy cập lớn khác rất hay gặp phải cho thấy một điều là *doanh nghiệp điện tử của bạn cần có năng lực tính toán và xử lý cao hơn nhằm đáp ứng được những biến động khó đoán trước trong luồng thông tin trên Web để có thể thành công trong môi trường kinh doanh trực tuyến.* Mặt khác, thời gian đáp ứng yêu cầu càng chậm, càng có nhiều khách hàng từ

bỏ site của bạn, những người mà hiếm khi còn quay trở lại Web site của bạn.

Điều mà doanh nghiệp điện tử của bạn cần là một kiến trúc tính toán hàng đầu có thể thích ứng với mọi yêu cầu xử lý thông tin một cách đáng tin cậy. ***Kiến trúc Itanium của Intel được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu lớn về năng lực xử lý.*** Nó được thiết kế cho các cơ sở dữ liệu lớn quản lý liên cung, thực hiện các truy vấn tức thời và truy cập dữ liệu thời gian thực. Dựa trên kiến trúc mang tính cách mạng là EPIC (Explicit Parallel Instruction Computing – tính toán lệnh song song hiện), các máy chủ sử dụng bộ xử lý Itanium sẽ chạy rất nhiều lệnh song song để tối ưu hoá hoạt động của các ứng dụng kinh doanh điện tử của bạn và cho khả năng xử lý giao dịch trực tuyến một cách suôn sẻ trong thời kỳ cao điểm.

Thách thức có thời gian chạy máy 99,999%

Một hệ thống máy chủ luôn luôn làm việc (always on) là một thách thức lớn cho bất kỳ doanh nghiệp điện tử nào. Rất ít công ty có khả năng và tài nguyên để duy trì và quản lý một hệ thống sẵn sàng cao 24x7x365. Nhưng đó chính là điều mà họ cần để thành công trên mạng. Một báo cáo của tập đoàn Yankee cho thấy rằng hiệu suất hoạt động kém, dịch vụ không sẵn có hoặc hỏng chức năng máy chủ sẽ ảnh hưởng đến sự hài lòng của khách hàng và mất doanh thu. Thời gian ngừng máy chủ và gián đoạn dịch vụ có thể ảnh hưởng đến sự trung thành của khách hàng và làm mất dần uy tín của công ty bạn.

Kiến trúc Itanium của Intel có một mạch logic phức tạp cho kiểm tra và sửa lỗi, có thể phát hiện và sửa chữa lỗi trước khi chúng làm hỏng dịch vụ. Những công nghệ này đảm bảo thời gian chạy của hệ thống lên tối đa, thoả mãn tối đa nhu cầu khách hàng và giảm chi phí quản lý cho doanh nghiệp điện tử của bạn.

Cá nhân hoá

Internet được thiết kế để phục vụ những nhu cầu mang tính cá biệt của tất cả các khách hàng của bạn thông qua quá trình tuỳ biến cho phù hợp. Với khả năng cạnh tranh nhiều khi chỉ là một thao tác click chuột, mức độ cá nhân hoá mà doanh nghiệp điện tử của bạn có thể cung cấp cho khách hàng sẽ quyết định việc họ có quay trở lại và tiếp tục quan hệ kinh doanh trên Web site của bạn hay không. Tuy nhiên, việc tuỳ biến và nội dung được cá nhân hoá là một quá trình phức tạp và thường là khó triển khai một cách nhanh chóng vào mô hình kinh doanh trực tuyến của bạn. Các cuộc trao đổi dữ liệu khách hàng theo thời gian thực, lập tiểu sử khách hàng, xử lý nhanh các yêu cầu truy vấn dịch vụ và truy cập tới những bộ nhớ hệ thống lớn. Các dịch vụ khách hàng tăng cường mới sẽ đòi hỏi những mức hoạt động gần như siêu máy tính. Tất cả những ứng dụng đã cá nhân hoá này sẽ đòi hỏi sự vận hành không ngừng và thông lượng thông tin khổng lồ.

Kiến trúc Intel Itanium vượt trội trong những lĩnh vực này, cho khả năng đánh địa chỉ bộ nhớ 64-bit, khả năng mở rộng và các mức xử lý tích luỹ để điều hành cơ sở dữ liệu của bạn trong nhiều cách thức độc đáo và linh hoạt. Những tính năng tiên tiến này có thể giúp doanh nghiệp điện tử của bạn thay đổi hồ sơ người dùng, xem dữ liệu và chỉnh sửa các giao diện người dùng cho phù hợp với những đối tượng khách tham quan rất đa dạng và có nhiều nhu cầu khó đoán trước.

Bảo đảm an ninh cho doanh nghiệp bạn

Vào tháng 2/2001, các hacker đã tấn công mạng máy tính tại Diễn đàn Kinh tế Thế giới ở Davos, Thuỵ Sĩ, và đánh cắp thông tin cá nhân của một số người có thế lực nhất trên thế giới bao gồm cả cựu Tổng thống Mỹ Bill Clinton và Chủ tịch Microsoft Bill Gates. Thông tin cá nhân của 27.000 người đã bị đánh cắp như địa chỉ nhà riêng và địa chỉ email, số điện thoại cá nhân và chi tiết trong hộ chiếu, số thẻ tín dụng…

Sự cố này cho thấy thực trạng an ninh thông tin mà kinh doanh điện tử đang gặp phải. Internet về bản chất là một môi trường mang tính động cao và phân phối, công bố các quy trình kinh doanh và dữ liệu quan trọng cho công chúng, và bọn hacker coi đây là một lời mời mở để truy cập vào dữ liệu riêng của bạn. Một cuộc điều tra về Tội phạm máy tính và an ninh do Viện An ninh Máy tính của FBI thực hiện cho thấy 57% số người được hỏi đã cho rằng Internet là nơi dễ bị tấn công.

Doanh nghiệp điện tử của bạn đòi hỏi một khung an ninh có cấu trúc mạnh nhằm chống lại nguy cơ của những xâm hại từ thế giới trực tuyến. Nhưng những kết nối an toàn thường có nhược điểm là cho tốc độ xử lý chậm. Khi thực hiện mã hoá an toàn thì cũng đồng nghĩa với việc giảm thiểu khả năng xử lý đồng thời các kết nối. Gánh nặng còn nằm cả ở phía đảm bảo an toàn cho truyền dữ liệu lên mạng và nhận về từ một nguồn tin cậy khác, đòi hỏi năng lực xử lý cao.

Bộ xử lý của Intel Itanium có một kiến trúc tiên tiến cho phép nhanh chóng thực hiện các quá trình mã hoá và chứng thực. Với kiến trúc EPIC, bộ xử lý Itanium cung cấp hoạt động chứng thực tốt hơn so với các máy chủ dựa trên RISC nhờ sử dụng cơ chế mã khoá công khai. Kết quả là một môi trường an toàn hơn cho dữ liệu của bạn khi duy trì khả năng phản hồi nhanh chóng tới khách hàng.

Chìa khóa cho thành công của doanh nghiệp điện tử

Chìa khoá cho thành công của một doanh nghiệp điện tử sẽ được quyết định bởi khả năng của doanh nghiệp trong việc mở rộng hoạt động một cách sáng tạo hướng tới Internet. Doanh nghiệp của bạn phải đủ linh hoạt để cho phép sự chia sẻ thông tin không giới hạn mà vẫn cung cấp năng lực tính toán đáng tin cậy, đặt doanh nghiệp của bạn trong trạng thái sẵn sàng phục vụ trong mọi điều kiện. ***Các bộ xử lý Intel Itanium sẽ cung cấp khả năng này thông qua kiến trúc tính toán 64-bit.*** Với nhiều liên minh và các hỗ trợ phần mềm, các công nghệ và tiêu chuẩn được hỗ trợ rộng rãi, doanh nghiệp điện tử của bạn có thể hy vọng một sự lựa chọn rộng các sản phẩm để tăng cường cơ sở hạ tầng của mình bước vào thế kỷ 21. ***Intel Itanium được xây dựng để hỗ trợ doanh nghiệp bạn.***■

Hợp tác quốc tế của Việt nam trong lĩnh vực Thương mại điện tử

NGUYỄN HỮU ANH

Phó Vụ Trưởng Vụ KHTK, Trưởng ban TMĐT, Bộ Thương Mại

Cuộc cách mạng công nghệ thông tin đã đưa đến sự xuất hiện của Internet và sự bùng nổ của Thương mại Điện tử (TMĐT).

Các nước đang phát triển, trong đó có nước ta, đang tích cực nghiên cứu áp dụng những thành quả của khoa học CNTT và ứng dụng TMĐT nhằm bắt kịp với chiều hướng trên.

Riêng đối với TMĐT, từ năm 1998, Chính phủ đã chỉ đạo Bộ Thương mại cùng một số các Bộ, ngành khác nghiên cứu về TMĐT, triển khai hợp tác quốc tế về TMĐT trong khuôn khổ của các tổ chức kinh tế quốc tế : ASEAN, APEC, ASEM...Năm 2000, Chính phủ đã giao Bộ Thương mại làm đầu mối đàm phán xây dựng Hiệp định khung điện tử e-ASEAN và hiện nay là đầu mối tổ chức thực hiện các cam kết của Việt Nam đối với các tổ chức kinh tế quốc tế trong lĩnh vực TMĐT. Thực hiện các cam kết quốc tế về kinh tế nói chung và TMĐT nói riêng cũng là một phần nội dung của quá trình Hội nhập của nước ta vào nền kinh tế khu vực và thế giới.

Hợp tác với các tổ chức quốc tế :

Liên hợp quốc

Tháng 12/1996 Đại hội đồng Liên Hợp quốc ra Nghị quyết khuyến nghị các Chính phủ và tổ chức quốc tế áp dụng mọi biện pháp nhằm phát hành và phổ biến rộng rãi nội dung Bộ Luật Mẫu về thương mại điện tử do Uỷ ban Liên hợp quốc về Luật Thương mại Quốc tế (UNCITRAL) soạn thảo. Liên hợp quốc đã tổ chức nhiều hội nghị trong đó có nội dung về TMĐT

Chuyên gia Văn phòng Luật TM Quốc tế (trụ sở ở Viên-Áo) sẽ vào Hà nội trong khoảng trung tuần tháng 12/2001 để giới thiệu Bộ Luật Mẫu về thương mại điện tử (1996) và Luật Mẫu về chữ ký điện tử (2001) đồng thời tư vấn, giúp đỡ Việt nam xây dựng Luật về TMĐT

Ngân hàng Thế giới

Ngân hàng thế giới đã hỗ trợ Việt nam nhiều dự án, cho vay với các ưu đãi, để phát triển cơ sở hạ tầng, giúp xoá đói giảm nghèo.

Ngày 12/8/2001, Bộ Thương mại đã tổ chức buổi toạ đàm về TMĐT qua cầu truyền hình với Ngân hàng Thế giới, có hơn 20 đại biểu của phía Việt Nam đại diện cho các Bộ, ngành. Tại buổi toạ đàm, phía Việt Nam đã giới thiệu tình hình triển khai TMĐT ở Việt Nam (dự án KT TMĐT), đã trình bầy các khó khăn khi triển khai TMĐT, nêu lên một số công việc sẽ triển khai về TMĐT trong thời gian tới và đề xuất với Ngân hàng Thế giới hỗ trợ về:

- *Xây dựng môi trường pháp lý cho TMĐT (bảo mật và thanh toán điện tử);*
- *Tư vấn xây dựng lộ trình phát triển TMĐT;*
- *Giới thiệu kinh nghiệm tổ chức cơ quan điều hành quốc gia về TMĐT của một số nước;*
- *Giúp đỡ đào tạo nâng cao nhận thức và phát triển nguồn nhân lực cho TMĐT.*

Tổ chức Thương mại Thế giới (WTO) và Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế (OECD).

Chương trình hỗ trợ CNTT và Truyền thông châu Á

Chương trình Asia IT&C (Information Technology and Communications) do Uỷ ban Châu Âu (EC-European Commission) thành lập vào tháng 10/1999 nhằm xây dựng quan hệ hợp tác cùng có lợi phối hợp về mặt tài chính trong phát triển Công nghệ thông tin và Truyền thông giữa châu Âu và châu Á. Asia IT&C được cấp ngân sách 30 triệu bảng Anh để hoạt động. Chương trình có thể hỗ trợ tới 80% tài chính cho các dự án về CNTT và Truyền thông với điều kiện các dự án này được đề cử bởi một tổ chức từ bất kỳ nước nào thuộc Liên minh châu Âu EU và 18 nước hoặc lãnh thổ của châu Á có tham gia Chương trình, trong đó có Việt Nam. Mục tiêu cơ bản của Chương trình là nhằm thúc đẩy sự hợp tác giữa các tổ chức phi lợi nhuận ở châu Âu và châu Á, đặc biệt quan tâm đến việc hỗ trợ cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ phát triển trong các lĩnh vực như: xã hội, thương mại điện tử, giáo dục, giao thông vận tải, y tế, nông nghiệp, du lịch, sản xuất.

Những dự án được Asia IT&C hỗ trợ tài chính phải có mục tiêu tìm kiếm các giải pháp và tiêu chuẩn đổi mới và tương thích trong lĩnh vực CNTT và Truyền thông, cải thiện việc trao đổi kinh nghiệm trong lĩnh vực này và củng cố sự hiểu biết lẫn nhau về các khuôn khổ luật pháp liên quan đến CNTT và Truyền thông ở hai khu vực. Về phía Asia IT&C, Chương trình sẽ góp phần giúp các nước tham gia hội nhập vào xã hội thông tin toàn cầu.

Các tổ chức có thể đăng ký tham gia vào Chương trình Asia IT&C bao gồm: các tổ chức quốc gia hoặc khu vực, các Viện nghiên cứu, các Trường đại học, các Hiệp hội nghề nghiệp, các Phòng Thương mại, các Tổ chức phi chính phủ, các Tổ chức doanh nghiệp vừa và nhỏ. Mẫu đăng ký tham gia và các hướng dẫn chi tiết cũng như các thông tin về Chương trình Asia IT&C có thể tìm thấy tại địa chỉ: www.europa.eu.int/comm/europeaid/projects/asia-itc.

P.V

Mục đích của việc thảo luận về TMĐT trong WTO và OECD là xoá bỏ các trở ngại về pháp lý và xây dựng các cơ chế trong phạm vi quốc tế để phổ biến nhanh, rộng rãi TMĐT trên phạm vi toàn thế giới. Các tổ chức này không tập trung vào các chương trình hợp tác giữa các quốc gia.

Đối với hai Tổ chức này, chúng ta nhận được các Tài liệu có liên quan đến TMĐT thông qua Ban Thư ký của họ.

Trung tâm Thương mại Quốc tế (ITC).

Thực hiện dự án Hỗ trợ xúc tiến Thương mại đã ký với Việt Nam với sự tài trợ của Chính phủ Thụy sĩ, một phần kinh phí sẽ được dành để giúp ta tổ chức các Hội thảo nâng cao nhận thức về TMĐT (dự kiến trong tháng 2/2002 sẽ tổ chức)

Hợp tác song phương

• **Canada :** năm 2000 hỗ trợ dự án Xây dựng kế hoạch khung 5 năm áp dụng TMĐT ở Việt Nam.

• **Australia :** đã cung cấp nhiều tài liệu có liên quan đến TMĐT, giúp tổ chức Hội thảo 3 miền về TMĐT đối với các doanh nghiệp

• **Nhật Bản :** dự án thử nghiệm áp dụng TMĐT giữa doanh nghiệp Việt Nam và doanh nghiệp Nhật Bản.

• **Hàn Quốc :** đã hỗ trợ đào tạo cán bộ về TMĐT.

• **Singapore :** đã hỗ trợ đào tạo cán bộ về TMĐT.

Hợp tác với các tổ chức kinh tế đa phương

Tổ chức hợp tác Á -Âu (ASEM): gồm 25 nước

Đã xây dựng mạng ASEM Connect là mạng thông tin trực tuyến cung cấp cho các doanh nghiệp những thông tin về môi trường kinh doanh, đầu tư của các thành viên ASEM. Hiện nay đã có 11 quốc gia tham gia mạng thông tin này. Chính phủ đã giao cho Trung tâm Thông tin Thương mại - Bộ Thương mại tham gia mạng ASEM Connect.
(địa chỉ : www.asem-connectvietnam.gov.vn)

Tại cuộc họp EMM-3 tại Hà Nội (9/2001) ASEM đã ủng hộ việc triển khai sáng kiến thủ tục Hải quan phi giấy tờ. Tại Hội nghị này Việt Nam đã đề xuất các nước ASEM, đặc biệt là EU hỗ trợ kỹ thuật cho các thành viên kém phát triển hơn trong ASEM trong lĩnh vực TMĐT

Diễn đàn hợp tác kinh tế châu Á - Thái bình dương (APEC): gồm 21 nền kinh tế.

• Tháng 2/1998, APEC đã thành lập Nhóm chuyên trách (do Singapore và Australia làm đồng Chủ tịch) để lo cho công việc về TMĐT.

Trong khuôn khổ của APEC, chúng ta cũng đã nhận được sự giúp đỡ về kỹ thuật ; tham gia các khoá học về TMĐT ở các nước như Australia, Hàn quốc...; nhận được các tài liệu kỹ thuật, giúp kinh phí và cử chuyên gia vào Việt nam tham gia giới thiệu TMĐT....

Hiệp hội các Quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) gồm 10 nước :

Tháng10/1997 Việt Nam đã tham gia Hội nghị bàn tròn ASEAN về TMĐT

Tháng 9/1998, ASEAN thông qua Các nguyên tắc chỉ đạo về TMĐT gồm 10 điểm:

1- Chính phủ đóng vai trò tạo dựng môi trường mang tính hỗ trợ cho TMĐT, xúc tiến TMĐT thông qua các dự án thí điểm và các thực nghiệm, xây dựng một quan điểm mới trong lập chính sách có tính tới TMĐT;

2- Các doanh nghiệp chấp nhận và áp dụng TMĐT thông qua các cam kết trong khu vực doanh nghiệp về đảm bảo tính cạnh tranh;

3- Thiết lập một cơ sở hạ tầng truyền thông, dễ tiếp cận, chi phí thấp, trên nguyên tắc mở nhằm đảm bảo tính liên thông và liên tác;

4- Đảm bảo luồng thông tin và tôn trọng sự tự định đoạt của từng cá nhân song song với việc đảm bảo các tiêu chuẩn quốc gia về văn hoá, xã hội, sự khác biệt về xã hội và văn hoá giữa các quốc gia;

5- Thừa nhận việc bảo vệ sở hữu trí tuệ, các chuẩn mực đã hình thành, các hiệp định và các công ước quốc tế có liên quan;

6- Tạo dựng môi trường tại các quốc gia thành viên ASEAN nhằm đảm bảo an ninh cho TMĐT với khu vực tư nhân đi đầu về công nghệ, khuyến khích ứng dụng công nghệ chứng thực và mã hoá;

7- Sử dụng các phương tiện công nghệ được thừa nhận quốc tế và có tính liên tác để chống truy nhập bất hợp pháp vào dữ liệu, tạo môi trường tin cậy và an toàn cho lưu thông dữ liệu xuyên biên giới để giúp cho thương mại quốc tế phát triển;

8- Hỗ trợ cho việc hình thành và áp dụng một bộ luật thương mại thống nhất và hài hoà các quy tắc và thủ tục thương mại trên bình diện quốc tế, có tính tới các chính sách quốc gia;

9- Chủ động tham gia và phát triển các hệ thống thanh toán điện tử trong nước, trong khu vực và với các nước khác trên thế giới, đảm bảo tính an toàn và đáng tin cậy của hệ thống;

10- Liên tục kiểm nghiệm các phản ánh của TMĐT vào hệ thống thuế, hợp tác chặt chẽ để đảm bảo tính toàn vẹn của hệ thống thuế.

Nói chung, quan điểm của các nước ASEAN về TMĐT là: Chính phủ đóng vai trò tạo dựng môi trường tin cậy và an toàn mang tính hỗ trợ cho TMĐT bao gồm các hạ tầng về luật pháp, công nghệ, thanh toán điện tử, thuế, bảo vệ sở hữu trí tuệ và người tiêu dùng, an ninh, bảo mật, hài hoà với quốc tế, có tính tới các chính sách quốc gia. Doanh nghiệp chấp nhận và áp dụng TMĐT và cam kết đảm bảo tính cạnh tranh.

Năm 1999, các Vị nguyên thủ các quốc gia của ASEAN đã đánh giá : sau cuộc khủng khoảng kinh tế từ giữa năm 1997, các nước ASEAN đã bị suy yếu nhiều, sức cạnh tranh giảm, mức độ hấp dẫn để thu hút đầu tư đã giảm nhiều...

Để có thể cạnh tranh được trong thế kỷ mới, các nước ASEAN cần phải ứng dụng mạnh mẽ CNTT trong các lĩnh vực từ sản xuất, điều hành, kinh doanh.. đến mọi mặt đời sống, xã hội, thực hiện nối mạng giữa các nước ASEAN, thành lập khu vực tự do về công nghệ thông tin và truyền thông (ICT) trên các lĩnh vực thương mại, dịch vụ và đầu tư trong ASEAN, xây dựng không gian điện tử ASEAN....

Để thực hiện ý tưởng đó, Nhóm chuyên trách về e-ASEAN (e-ASEAN Task Force)

đã được thành lập và mỗi nước cử 2 thành viên tham gia (cuối năm 1999)

Năm 2000, Nhóm chuyên trách về e-ASEAN phối hợp với Hội nghị các quan chức cao cấp về kinh tế (SEOM) đã đàm phán và xây dựng nội dung Hiệp định khung e-ASEAN.

Ngày 24/11/2000, tại Singapore, Thủ tướng Phan Văn Khải đã cùng với các Vị nguyên thủ các nước ASEAN ký **Hiệp định khung về điện tử ASEAN (e-ASEAN Framework Agreement)**, thể hiện mối quan tâm to lớn, quyết tâm rất cao, của các nước ASEAN đối với việc phát triển công nghệ thông tin, cam kết mạnh mẽ, cùng hỗ trợ lẫn nhau thúc đẩy phát triển thương mại điện tử, khắc phục mức độ không đồng đều về kỹ thuật số... để tránh tụt hậu hơn nữa so với các khu vực khác và trên thế giới về công nghệ thông tin. Đây là lần đầu tiên một tổ chức khu vực với tầm cỡ khá lớn ký được một Hiệp định về Thương mại điện tử.

Việc tham gia ký kết Hiệp định khung e-ASEAN này vừa là nghĩa vụ, vừa là quyền lợi của chúng ta, có những **tác động thuận lợi đối với Việt Nam :**

1- Hiệp định e-ASEAN là động lực thúc đẩy phát triển công nghệ thông tin, phát triển thương mại điện tử, tiến tới nền kinh tế trí thức, giảm bớt mức độ tụt hậu của nước ta về các mặt nói trên.

2- Hiệp định e-ASEAN là văn bản pháp lý để các nước ASEAN có trình độ công nghệ thông tin tiên tiến hơn giúp đào tạo cho các nước thành viên có trình độ thấp hơn (chủ yếu là các thành viên mới).Theo đó, trong ASEAN đã thông qua 19 dự án, trong đó có các dự án "Nối mạng giữa các trường học trong ASEAN", dự án " chương trình đào tạo cho các doanh nghiệp về Thương mại điện tử", dự án "Chương trình đào tạo để xây dựng luật về Thương mại điện tử".. là những dự án Việt nam đã bước đầu tham gia. Các nước ASEAN đã và đang kêu gọi các tổ chức quốc tế, cácc nước đối thoại hỗ trợ và đã nhận được hỗ trợ và cam kết hỗ trợ của một số các tổ chức quốc tế như World Bank, UNDP, PEEC.. và một số nước đối thoại như Nhật Bản, Australia..

3- Các nước thành viên mới có Lộ trình chậm hơn các nước thành viên cũ. Điều đó sẽ giúp các doanh nghiệp của ta có thời gian chuẩn bị, điều chỉnh, thay đổi cơ cấu sản xuất, đầu tư để nâng cao sức cạnh tranh của hàng hoá khi ta hội nhập với các nước ASEAN.

4- Một khi Hiệp định đã được thực hiện đầy đủ, người tiêu dùng Việt nam nói riêng và ASEAN nói chung sẽ được hưởng một thị trường tự do về hàng hoá và dịch vụ công nghệ thông tin ICT với hàng hoá có tính cạnh tranh cao, giá thấp (thuế suất bằng 0%), dịch vụ bưu chính viễn thông sẽ rất cạnh tranh, tính cộng đồng trong ASEAN sẽ được nâng cao. Phương thức mua bán hàng hoá qua mạng Internet, thanh toán bằng thẻ tín dụng sẽ trở nên phổ biến, thuận lợi cho người tiêu dùng, các khuôn khổ pháp lý bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng, bảo vệ bí mật thông tin, bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ.. sẽ hình thành để người tiêu dùng yên tâm và tin tưởng khi mua bán hàng qua " chợ ảo " bằng phương tiện Internet.

Mặt khác, Hiệp định này cũng **đặt Việt Nam trước những thách thức :**

1- Hiệp định e-ASEAN đặt Việt nam phải giải quyết nhiều vấn đề rất mới như : xây dựng văn bản quy phạm pháp luật về Thương mại điện tử, thừa nhận lẫn nhau về chữ ký điện tử, bảo vệ quyền sở hữ trí tuệ phát sinh trong thương mại điện tử, bảo vệ dữ liệu cá nhân và bí mật riêng tư của người tiêu dùng.. Để có thể triển khai thực hiện Hiệp định này, Chính phủ sẽ giao nhiệm vụ cụ thể cho các Bộ, Ngành nghiên cứu xây dựng các văn bản pháp quy, các thể chế về Luật pháp, thanh toán, bảo mật, bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ, chữ ký điện tử.. . Chúng ta cũng phải tăng cường hạ tầng cơ sở công nghệ thông tin, phấn đấu đảm bảo cung cấp đầy đủ và thuận lợi các dịch vụ viễn thông và Internet cho người sử dụng với tốc độ và chất lượng cao, giá cước thấp, để tạo thuận lợi cho tính liên thông và đảm bảo tính liên tác về mặt kỹ thuật, hướng tới việc kết nối trực tiếp với tốc độ cao trong mạng giữa các nước ASEAN. Chúng ta phải tăng cường phát triển nguồn nhân lực về công nghệ thông tin, đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác giáo dục đào tạo, hỗ trợ và nâng cao trình độ ngoại ngữ trong một bộ phận nhân dân..

2- Theo Lộ trình tự do hoá thì đến năm 2010 trong toàn ASEAN, sẽ tự do hoá hoàn toàn (thuế suất bằng 0%, bỏ hoàn toàn các biện pháp phi thuế quan) đối với các mặt hàng liên quan đến ICT (khoảng trên 200 mặt hàng). Về dịch vụ ICT cũng sẽ đàm phán để đạt được mức tự do hoá cao hơn trong khuôn khổ Hiệp định về dịch vụ ASEAN (AFAS).

Triển khai thực hiện Hiệp định e-ASEAN

Thực hiện Hiệp định e-ASEAN, Nhóm chuyên trách về e-ASEAN và Nhóm công tác về e-ASEAN cũng như các Nhóm công tác khác có liên quan như Uỷ ban điều phối về thực hiện CEPT/AFTA, Hội nghị các quan chức cao cấp về bưu chính viễn thông (SOM.TEL)... đã triển khai các công việc có liên quan của mình, dưới sự điều phối chung của Hội nghị các quan chức cao cấp về kinh tế (SEOM).

Trong khuôn khổ của e-ASEAN các Nhóm chuyên trách và Nhóm công tác đã thành lập 5 Nhóm công việc (Task Group), đã xây dựng Chương trình công tác và xây dựng các dự án để thúc đẩy việc thực hiện Hiệp định e-ASEAN.

Năm nhóm công việc được thành lập trên cơ sở 5 nội dung chính của Hiệp định :

- **Nhóm thứ nhất** về tạo thuận lợi cho việc thiết lập Cơ sở Hạ tầng Thông tin ASEAN do Philipin chủ trì, đồng chủ trì là Ban Thư ký ASEAN;
- **Nhóm thứ hai** về tạo thuận lợi cho thương mại điện tử phát triển do Singapore chủ trì, đồng chủ trì là Malaysia;
- **Nhóm thứ ba** về thúc đẩy và tạo thuận lợi cho việc tự do hoá thương mại và đầu tư các sản phẩm ICT, dịch vụ ICT để hỗ trợ cho các sáng kiến e-ASEAN do Indonesia chủ trì, đồng chủ trì là Ban Thư ký ASEAN;
- **Nhóm thứ tư** về phát triển xã hội điện tử (e-Society) trong ASEAN và xây dựng năng lực để giảm bớt sự phát triển không đồng đều về kỹ thuật số trong từng nước ASEAN và giữa các nước ASEAN do Thái Lan chủ trì, đồng chủ trì là 4 nước

thành viên mới : Campuchia, Lào, Myanma và Việt Nam, và

• **Nhóm thứ năm về việc đẩy mạnh sử dụng ICT trong việc cung cấp các dịch vụ chính phủ (e-Government) do Malaysia chủ trì, đồng chủ trì là Singapore.**

Chương trình công tác của Nhóm công tác về e-ASEAN đã nêu cụ thể các đầu việc, mốc thời gian hoàn thành, cơ quan thực hiện, các nước thực hiện...

Đến nay, ASEAN đã hoàn thành tài liệu khuôn khổ pháp lý chung về TMĐT gồm Luật về TMĐT của UNCITRAL, Singapore, Malaysia, Thái lan, Philipin, Brunei, để các nước chưa có Luật về TMĐT tham khảo khi xây dựng Luật và đặt mục tiêu vào cuối năm 2002 Indonesia và 4 nước thành viên mới hình thành được dự thảo về văn bản này...

Tháng 7/2001 các Bộ Trưởng Bưu điện ASEAN đã thông qua Thoả thuận công nhận lẫn nhau về các thiết bị viễn thông tạo điều kiện cho việc công nhận và chấp nhận các thủ tục đánh giá sự tương thích đối với các thiết bị viễn thông trong khu vực ASEAN.

ASEAN đang xúc tiến để thành lập Ban điều phối cơ quan xác thực (CA) để thúc đẩy TMĐT phát triển, đang chuẩn bị thành lập Hiệp hội các nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP) của ASEAN, đang triển khai đánh giá mức độ e-Readiness của toàn bộ 10 nước ASEAN để có phương hướng và hợp tác thúc đẩy e-ASEAN.

Trong khuôn khổ của e-ASEAN đã thông qua được 19 dự án ví dụ như : ASEAN Regional Internet Exchange, ASEAN e-Tourism Portal, ASEAN Educators Online, ASEAN Schoolnet, e-Entrepreneurship Training Program, ASEAN Incubator Network, Cyberlaw Training workshop for CLMV...một số đã được triển khai nhưng mới ở giai đoạn đầu. Khó khăn chủ yếu hiện nay là nguồn vốn để thực hiện dự án, nguồn nhân lực và kinh phí cho các nước thành viên mới tham gia hợp tác, sự tham gia của khối doanh nghiệp chưa nhiều nên chưa huy động được tiềm năng to lớn của họ.

Đáng chú ý là dự án đánh giá mức độ sẵn sàng về ICT của ASEAN do Ban Thư ký ASEAN làm đầu mối phối hợp với 10 nước ASEAN thực hiện với sự tư vấn của hãng IBM. Dự án này đã xong giai đoạn 1 và báo cáo lên Hội nghị cấp cao ASEAN lần thứ 7, sắp tới sẽ thực hiện tiếp.

Việc ký kết Hiệp định e-ASEAN đã tạo ra một tiếng vang lớn, thu hút sự chú ý của cộng đồng quốc tế. Một số nước đã hoan nghênh, bầy tỏ sự ủng hộ và hỗ trợ thực hiện. Một số nước còn hoài nghi xem các nước ASEAN triển khai ra sao khi mức độ chênh lệch về công nghệ thông tin, về nhận thức và mặt bằng xã hội trong ASEAN còn khá lớn.

Chúng ta tin tưởng rằng, với quyết tâm của Lãnh đạo cấp cao không để nước ta bị tụt hậu hơn nữa, với chỉ thị số 58/-CT/TW ngày 17/10/2000 của Bộ Chính trị TƯ Đảng về đẩy mạnh ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin phục vụ sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá - kim chỉ nam, động lực giúp chúng ta vươn lên bằng nội lực của mình, cùng với sự giúp đỡ, hợp tác của các thành viên khác trong ASEAN, tận dụng lợi thế của người đi sau, chúng ta có thể từng bước khắc phục những mặt yếu kém, thúc đẩy cho công nghệ thông tin và thương mại điện tử phát triển, thực hiện tốt Hiệp định điện tử ASEAN này.

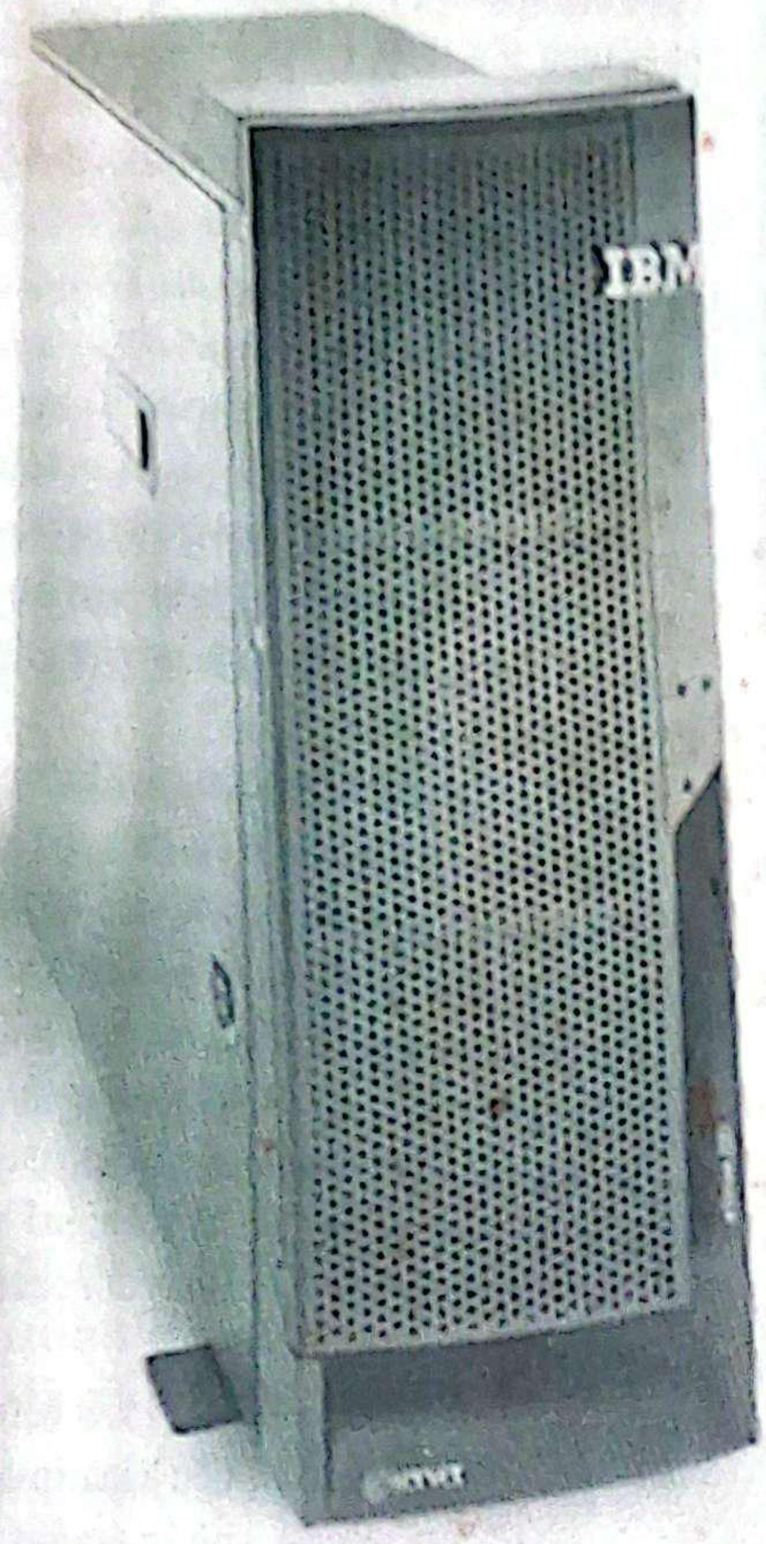
"Các doanh nghiệp là động lực chính thực hiện TMĐT, Chính phủ là người tạo môi trường thuận lợi cho TMĐT". Mặc dù mốc thời gian tự do hoá của các nước thành viên mới được chậm hơn so với các thành viên cũ là 5 năm, nhưng trong thời đại bùng nổ của công nghệ thông tin, 5 năm không phải là dài, nhưng các nước tiên tiến có thể đi được một quãng đường dài. Do vậy, ngay từ bây giờ, các doanh nghiệp Việt nam cần chủ động chuẩn bị, nắm bắt được các kỹ nghệ tiên tiến, điều chỉnh cơ cấu sản xuất đầu tư, thiết bị, phương thức kinh doanh để nâng cao sức cạnh tranh của hàng hoá, nâng cao chất lượng dịch vụ, giảm giá thành để có thể cạnh tranh được với hàng hoá và dịch vụ nhất là các dịch vụ bưu chính viễn thông để khi ta hội nhập mở cửa với các nước ASEAN, các doanh nghiệp của ta có đủ sức cạnh tranh, không những làm chủ được thị trường nước mình mà còn vươn ra được các thị trường các nước khác trong khu vực.■

Hội thảo Thương mại điện tử, Chính phủ điện tử – Tình hình triển khai trên thế giới và mô hình ở Việt Nam

Ngày 22/11/2001, Bộ KHCNMT đã phối hợp với Hội Tin học Việt Nam, Chương trình CNTT và viễn thông châu Á của EU, Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam tổ chức Hội thảo với chủ đề trên. Đây cũng là diễn đàn về CNTT và truyền thông ở Việt Nam với hai mục tiêu chính: 1) trao đổi thông tin và kinh nghiệm về kinh doanh điện tử và chính phủ điện tử áp dụng cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ ở khu vực châu Á và châu Âu. 2) trao đổi kinh nghiệm về thiết lập chính sách phát triển Công nghệ Thông tin và Truyền thông nhằm đưa vào thực hiện kinh doanh điện tử và chính phủ điện tử. Tại Hội thảo, đại diện của các Bộ, ngành Việt Nam như: Vụ Chính sách (Tổng cục Bưu điện), Vụ Quản lý KHCNCN (Bộ KHCNMT), Ban TCCB Chính phủ, Văn phòng Chính phủ, Bộ Thương mại, Trung tâm Tiêu chuẩn và Chất lượng Việt Nam (Tổng cục TCĐLCL) đã trình bày các văn kiện, chính sách quan trọng của Nhà nước và Chính phủ ta trong thời gian gần đây có liên quan đến việc xây dựng và phát triển Chính phủ điện tử, Thương mại điện tử như: Kế hoạch tổng thể phát triển CNTT 2001-2005, Hiệp định khung E-ASEAN – những vấn đề liên quan tới Thương mại điện tử, Chính phủ điện tử và Internet Việt Nam; Đề án Tin học hoá Công tác quản lý Hành chính; Chính phủ điện tử và việc triển khai bước đầu tại Việt Nam... Về phía đại diện các tổ chức nước ngoài, Hội thảo được nghe bài học về Chính phủ điện tử từ Ấn Độ, Cổng kinh doanh song ngữ Việt-Anh cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ, CNTT cho phát triển và giáo dục bền vững...

Có thể coi Hội thảo là một sự tổng kết và đánh giá chặng đường mà Việt Nam đã đi qua trong việc triển khai những tiến bộ công nghệ mới để không bị tụt hậu trước xu hướng của sự phát triển.

P.V



ĐẠT ĐƯỢC THẾ CẠNH TRANH TRONG THỜI ĐẠI THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ VỚI MÁY CHỦ IBM

Khuyến Mãi Đặc Biệt!

Tiết kiệm tối đa 50% tiền bản quyền sử dụng Lotus Domino Application Servers bao gồm 10 inotes client khi mua bất kỳ máy IBM Netfinity hoặc IBM @server xSeries
(Có hiệu lực đến 31/12/2001)

Bạn có ý định cải thiện cơ sở hạ tầng kinh doanh trên mạng? Hãy nghĩ đến máy chủ IBM Netfinity và @server xSeries - loạt máy chủ được thiết kế đặc biệt để đáp ứng mọi yêu cầu trong hoạt động thương mại điện tử ngày nay.
Với nhiều model cho bạn lựa chọn, chúng tôi luôn có một máy chủ phù hợp với nhu cầu và điều kiện của bạn dù là quy mô kinh doanh lớn hay nhỏ.

IBM Netfinity 5600 @server xSeries 240

Máy chủ dành cho doanh nghiệp có quy mô từ vừa đến lớn
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1GHz
Level 2 cache: 256KB
Memory standard / max: 256MB/4096MB
HDD controller: Dual Ultra 2SCSI
Maximum storage capacity: 218.46GB
CD ROM: 40Xmax-17Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

IBM Netfinity 5100 @server xSeries 230, xSeries 232

Kết hợp hài hòa giữa giá cả và hiệu suất
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1.26GHz
Level 2 cache: 256KB/512KB
Memory standard/max:128MB/4096MB
HDD controller: Dual Ultra 160SCSI
Maximum storage capacity: 218.4GB
CD ROM: 40Xmax-17Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

@server xSeries 220

Giá cả hợp lý
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1.26GHz
Level 2 cache: 256KB/512KB
Memory standard / max: 128MB/4096MB
HDD controller: Ultra 160SCSI
Maximum storage capacity: 145.6GB
CD ROM: 48Xmax-20Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

@server xSeries 200

Dành cho doanh nghiệp nhỏ
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1.26GHz
Level 2 cache: 256KB/512KB
Memory standard / max: 128MB/1500MB
HDD controller: Ultra 160SCSI
Maximum storage capacity: 145.6GB
CD ROM: 48Xmax-20Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

intel inside
pentium® III

Hãy mua ngay

hoặc truy cập: **www.pc.ibm.com/vn**

IBM

HÃY GỌI ĐẾN ĐẠI LÝ GẦN NHẤT:
NHÀ PHÂN PHỐI CHÍNH THỨC: FPT (844) 8560300 / (848) 9252545 • Digiland (844) 9782222 / (848) 9890451 • Thakral Brothers (844) 8314201 / (848) 8374060
ĐẠI LÝ BÁN LẺ: **Hà Nội -** Vĩnh Trinh 9344244 • Minh Quang 8430216 • Nhật Hải 7332122 • 3C 7331699 • Tuấn Thành 7334877 • Elinco 8313451 • Thế Trung (CDS) 9782084 • Liên Minh AT&T 8232160 • Duy Long (JSC) 9740926 • ISA 9346106 • Nhất Vinh 9439531 • Chi Anh 9346666 • Alpha 8282952 • Hanel 8560884 • **TP Hồ Chí Minh -** Hồng Cơ 9252898 • Khang Thịnh 8391069 • ATI 9252253 • Trần Trung Digital Technology 8343445 • Liên Minh 8555681 • Duy Long 8340966 • Anh Phương 9250199 • TTC-Infotech 8291155 • Minh Yến 8244080 • SVC 8325353 **Các tỉnh -** AsNet (0511)893170 • IDE (0511)825836 • Phương Tùng (0511)656666 • Đông An (061)825882 • Đại Thành (071)811191

IBM product names are trademarks of International Business Machines Corporation. Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

Một số suy nghĩ về bài viết "Quản lý Nhà nước về chất lượng phần mềm kế toán"

VŨ ĐỨC CHÍNH

Tin học không làm thay đổi giá trị và các nguyên tắc hạch toán

Đúng! Hay ít nhất là điều mà người sản xuất phần mềm, người sử dụng phần mềm và người quản lý mong muốn như vậy. Phần mềm kế toán, trên một số giác độ, là một sản phẩm công nghiệp khá đặc biệt, kết quả của việc sử dụng chúng không chỉ làm ảnh hưởng đến bản thân đơn vị (người sử dụng) mà còn đến công tác quản lý kinh tế nói chung của Nhà nước.

Trong thời đại hiện nay, tin học được coi là phương tiện, công cụ hỗ trợ xử lý thông tin của người sử dụng. Nó không được phép làm thay đổi về bản chất của chính công việc chúng ta làm.

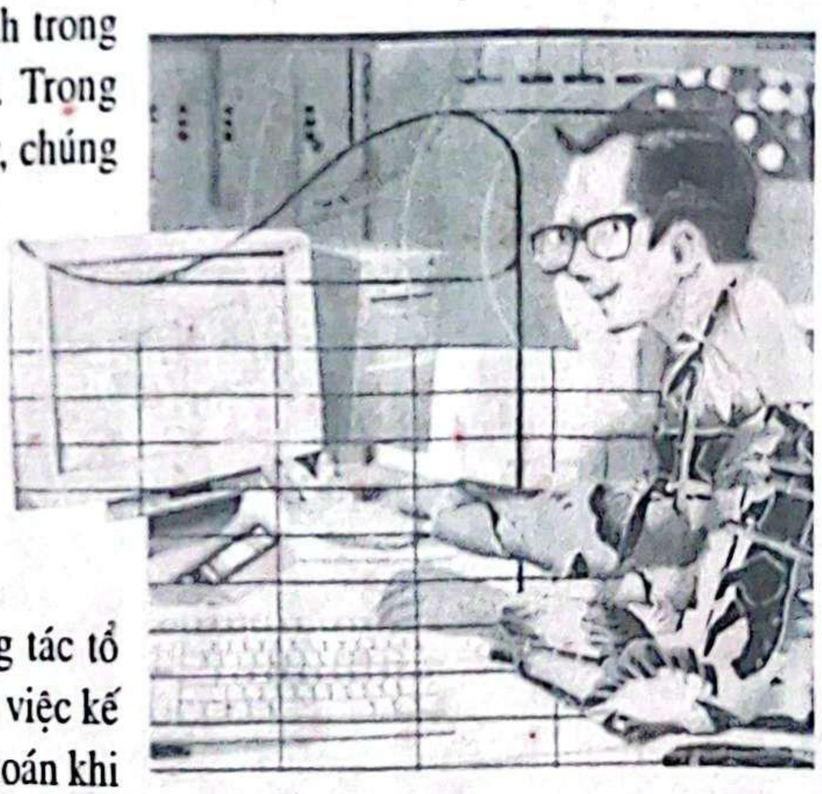
Đánh giá một vấn đề, chúng ta cần có sự xem xét và đánh giá một cách tổng thể, như xem xét sự việc đó xảy ra như thế nào, ở đâu, trong thời gian nào, trong hoàn cảnh nào,... Tuy nhiên không hẳn ai cũng làm như vậy. Khi đánh giá một sự việc thiếu tính tổng thể thì rất dễ dẫn đến sự phiến diện, nhiều lúc mang tính cực đoan.

Khi đọc bài viết *"Quản lý Nhà nước về chất lượng phần mềm kế toán"* trên tạp chí Tin học và Đời sống số 11/2001 chúng tôi đã có suy nghĩ như vậy. Bài viết xoay quanh một cuộc hội thảo, bản thân là những người trực tiếp tham gia cuộc hội thảo này, chúng tôi thấy một số vấn đề được nêu trong bài viết đã làm người đọc hiểu không đúng. Có rất nhiều quan điểm là điều dễ hiểu, vì thế chúng ta cần trao đổi lại một số nội dung đã được đề cập trong bài viết trên.

Mục đích của Hội thảo

Trước hết mục đích của Hội thảo đã được thấy rõ, cả trong tờ thư mời của Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt nam, là trao đổi về các quan điểm, ý kiến về một loạt các vấn đề liên quan đến việc thực hiện công tác kế toán trên máy vi tính để từ đó có những định hướng về quản lý Nhà nước. Cuộc Hội thảo này hoàn toàn không nhất thiết và chưa phải là có mục đích để hoàn chỉnh một văn bản pháp quy của Nhà nước.

Sẽ là dài nếu quay lại để nói về sự cần thiết của một văn bản hướng dẫn hay ít nhất là định hướng cho việc thực hiện công tác kế toán trên máy vi tính trong giai đoạn hiện nay. Trong phạm vi bài viết này, chúng tôi thấy chỉ nên nêu ra một số trong những lý do.



• Khi một đơn vị áp dụng phần mềm kế toán thì nó dẫn đến sự thay đổi khá căn bản về công tác tổ chức thực hiện công việc kế toán. Người làm kế toán khi đó chỉ phải làm các công việc như phân loại chứng từ, bổ sung các thông tin chi tiết vào chứng từ gốc, nhập chứng từ vào máy, kiểm tra số liệu trên chứng từ gốc trong máy, xử lý các thao tác theo yêu cầu của phần mềm (máy), phân tích số liệu trên các sổ kế toán, các báo cáo để đưa ra các quyết định phù hợp.

• Kết quả của kế toán trên máy cho chúng ta sản phẩm tương tự như thực hiện kế toán thủ công đã làm nhiều người nhầm tưởng rằng các phần mềm kế toán hoàn toàn tuân thủ và làm theo chế độ kế toán quy định. Nếu làm kế toán thủ công, việc ghi chép theo 1 trong 4 hình thức ghi sổ kế toán phải tuân thủ theo 1 quy trình nhất định, luôn có sự đối chiếu giữa kế toán tổng hợp và chi tiết. Tuy nhiên các phần mềm hiện nay không thiết kế để cho thông tin được xử lý theo trình tự như vậy (có thể không cần thiết) mặc dù nó vẫn cho ra sản phẩm theo 1 trong 4 hình thức ghi sổ kế toán. Vì vậy có ý kiến cho rằng kế toán trên máy là một hình thức kế toán mới, khác với 4 hình thức theo quy định tại các chế độ kế toán hiện hành. Điều đó đúng hay sai, thật sự chưa dám khẳng định.

• Từ trước đến nay các quy định của Nhà nước về kế toán luôn có tính phù hợp với điều kiện các đơn vị thực hiện kế toán trong điều kiện thủ công. Khi chuyển sang áp dụng phần mềm kế toán, ***rất nhiều đơn vị lúng túng trong việc tổ chức thực hiện***, ví dụ như việc sửa chữa sai sót; in ấn, lưu trữ tài liệu; quản trị thông tin kế toán; mã hóa đối tượng kế toán; khi có sự thay đổi của chế độ kế toán,...

• Khi bắt đầu tiến hành áp dụng phần mềm kế toán trên máy vi tính, ***nhiều đơn vị không biết lựa chọn sản phẩm nào, dựa trên tiêu thức nào để lựa chọn phần mềm kế toán.*** Chính vì vậy một số đơn vị đã gặp phải những sản phẩm "bỏ thì thương, vương thì tội". Chi phí cho sản phẩm vô hình thì là "vô giá", tài sản cố định vô hình được ghi nhận là hợp lý nhưng nó quả thực không mang lại lợi ích kinh tế trong tương lai cho đơn vị. Vì vậy không ít đơn vị phải tiến hành song song cả ghi tay và làm trên máy vì bỏ phần mềm đi thì tiếc mà sử dụng kết quả của nó thì chưa tin lắm. Lúc này lại thêm 1 việc là đối chiếu giữa ghi tay và làm bằng máy.

Còn rất nhiều lý do nữa không thể nêu hết ở đây. Nhìn chung, xét về mặt vĩ mô việc áp dụng kế toán trên máy vi tính vẫn mang

tính tự phát, chưa có sự định hướng, trong quá trình triển khai chưa có sự thống nhất xử lý khi có những vấn đề bất cập giữa quy định kế toán hiện hành và khả năng của máy vi tính. Tại các đơn vị, việc tổ chức công tác kế toán trên máy vẫn còn hạn chế, chưa mang tính khoa học, chưa phát huy tận dụng hết khả năng của máy tính,... Vì vậy cuộc Hội thảo này mang nội dung cần đưa ra bàn bạc là có nên có những quy định quản lý Nhà nước về hoạt động kế toán trên vi tính không, hoặc quản lý như thế nào và quản lý tới đâu,...

Chính vì còn có những bất cập trong Chế độ kế toán hiện nay, chính vì các doanh nghiệp còn đang loay hoay khi đi tìm phần mềm thích hợp, chính vì nhu cầu nâng cao hiệu quả của việc sử dụng các phần mềm kế toán, .v..v và .v..v, mà cuộc Hội thảo này đã được tổ chức.

Xin trở lại những quan điểm trong bài viết đã đề cập

1 - Người viết bài này có lẽ không quan tâm hoặc không muốn nhắc đến thực trạng và những cần thiết khách quan là cần có những quy định hướng dẫn hoạt động kế toán trên máy. Về vấn đề này, quả thực còn có nhiều ý kiến khác nhau, vì thế một cuộc hội thảo với mục đích nêu trên thì chưa hẳn phải có những ý kiến thống nhất hoàn toàn.

2 - Về việc quản lý Nhà nước về chất lượng phần mềm kế toán (nếu có) có thể được thực hiện bằng nhiều cách, nhiều mức độ, chỉ với mong muốn là sản phẩm đến tay người dùng, các đơn vị với chất lượng và hiệu quả tốt nhất. Nhà nước không bắt buộc các đơn vị phải sử dụng phần mềm kế toán đã thẩm định. ***Một hội đồng thẩm định có thể làm công việc là giúp cho đơn vị xem xét xem chất lượng phần mềm đó như thế nào, chính nó làm hộ cái việc mà đơn vị phải làm là đi khảo sát các phần mềm.*** Xin đừng vội vã hiểu là sự ra đời của hội đồng đó là sự ra đời của "*nơi cấp giấy phép lưu hành trên thị trường cho sản phẩm phần mềm kế toán*". Đơn vị có thể dùng phần mềm chưa được thẩm định, không có ai bắt họ phải dùng phần mềm đã được thẩm định. Còn nếu họ chọn phần mềm đã được thẩm định thì cũng là dễ hiểu vì nó có cơ sở và đáng tin cậy hơn (vì đã được thẩm định). Vậy thì khi đó thì làm gì có chuyện xin cho. Nó cũng như người tiêu dùng không bị bắt buộc phải mua sản phẩm được cấp giấy chứng nhận ISO. Nó chỉ tạo ra sự yên tâm, khuyến khích người tiêu dùng mà thôi. Vậy thì, một cái gì đấy như là tiêu chuẩn cho một phần mềm kế toán được ví như một cái gì na ná với tiêu chuẩn ISO thì chẳng qua là một cách nói hình tượng...

3 - Đơn vị áp dụng phần mềm kế toán là để thực hiện công tác kế toán. Vì vậy, phần mềm trước hết phải đảm bảo cho công tác kế toán tuân thủ các quy định hiện hành về kế toán, bên cạnh đó phải đảm bảo những yêu cầu chung của một phần mềm kế toán. Như vậy việc đưa những quy định chung nhất về yêu cầu hay tiêu chuẩn của một phần mềm kế toán (trong phạm vi bài viết này xin chưa đề cập đến nội dung những yêu cầu đó), từ đó nó điều chỉnh việc thực hiện công tác kế toán trên máy trong một văn bản pháp quy, cũng là điều cần thiết. Đây thực sự không can thiệp và không đề cập đến chất lượng của một sản phẩm công nghiệp. Có chăng nó chỉ yêu cầu sản phẩm công nghiệp đó phải đạt được những yêu cầu nhất định để từ đó đảm bảo các quy định hiện có. Nó có khác gì việc quy định những loại xe nào mới được chạy trên đường cao tốc, thuyền bè loại nào không được ra khơi khi có gió to.

4 - Vậy thì khi đó việc gì những sản phẩm như Solomon, SunSystems,... phải lo ngại. Tại sao họ lại phải lo ngại không đáp ứng những tiêu chuẩn sẽ nêu ra khi chính họ là những nhà sản xuất phần mềm kế toán đã

Máy tính để bàn mới dành cho doanh nghiệp

Công ty Hewlett-Packard cuối tháng 11 vừa qua đã công bố dòng máy tính để bàn và màn hình mới dành cho doanh nghiệp, bao gồm thế hệ kế tiếp HP e-pc, HP Vectra vl420, và HP Vectra xe310.

• **Máy tính HP e-pc** nhỏ gọn có cấu trúc đơn giản hóa, làm giảm đáng kể tổng chi phí sở hữu. Trong lĩnh vực máy tính để bàn, máy HP e-pc đáp ứng những yêu cầu của các khách hàng doanh nghiệp với bộ xử lý Intel Celeron và, trong tương lai làPentium 4 với bộ nhớ có thể nâng cấp được, và mức kiểm soát cao nhờ Hệ thống Kiểm soát Cổng HP và thiết kế dạng hộp. Hệ thống cũng kết hợp hai màn hình LCD HP 15 và 17 inch tạo nên một giải pháp tất cả-trong-hai thích hợp với môi trường văn phòng.

• **Máy HP Vectra vl420** đặc trưng với bộ xử lý Intel Pentium 4, cung cấp cho người dùng một mức linh hoạt về cấu hình rất cao. Hộp chứa CPU dạng nhỏ hay loại nhỏ nhất trong lĩnh vực máy tính, có kết hợp bộ chip mới Intel 845, và hỗ trợ bộ nhớ SDRAM chuẩn. Được tối ưu hóa để thích hợp với các loại máy tính để bàn doanh nghiệp mới của HP, màn hình LCD mới 15 và 18 inch, và màn hình CRT 15 và 21 inch cung cấp cho khách hàng chất lượng hình ảnh cao và các tính năng tăng cường.

• **Máy HP Vectra xe310** là loại máy tính doanh nghiệp dễ mua nhất của HP. Một máy tính cá nhân trông hiện đại và với các khả năng mở rộng được tăng cường, nó đặc trưng cho các công cụ hỗ trợ đã được cài đặt sẵn dành cho việc cố vấn trực tuyến nhanh và truy xuất để tháo gỡ vướng mắc và thông tin hỗ trợ.

HP cũng đang giới thiệu bộ bàn phím không dây và chuột, chuẩn bị cho việc liên lạc từ xa qua các công nghệ mới như là Bluetooth. Cùng với giải pháp mạng LAN không dây HP đang tạo điều kiện cho các doanh nghiệp xây dựng văn phòng không có giới hạn không gian về phía trước của máy tính.

Các kiểu máy HP e-pc Celeron hiện có tại khu vực châu Á- TBD từ tháng 10/2001. Các máy HP e-pc Pentium4 sẽ được bán ra vào trước cuối năm nay. Máy HP Vectra vl420 hiện có tại khu vực châu Á- TBD từ tháng 10/2001. Máy HP Vectra xe310 hiện có tại khu vực châu Á- TBD từ tháng 10/2001 với giá bán lẻ bắt đầu từ 599 USD. **H.T**

được chấp nhận ở nhiều nước. Thực ra cũng có một số nhà cung cấp hiện nay chưa đáp ứng được các yêu cầu, việc áp dụng sản phẩm của họ làm đơn vị kế toán gặp một loạt những điều bất cập. Người phải lo ở đây có lẽ chính là họ. ***Vậy thì các yêu cầu, tiêu chuẩn về phần mềm kế toán sẽ chính là những định hướng, những bài toán giúp cho họ hoàn thiện sản phẩm của mình.*** Có ý kiến cho rằng từ đó sẽ tạo ra môi trường cho sự cạnh tranh lành mạnh. Chính vì vậy, trên thực tế chẳng có cản trở nào đến việc thực hiện Hiệp định Thương mại Việt - Mỹ, cũng như hạn chế việc tiếp thu *"cái gì hay"* của quốc tế, của những nước có nền kinh tế đi trước chúng ta. Các nhà cung cấp từ nước ngoài này có khi lại "khoái" hơn, vì chính phẩm của họ đã được khẳng định.

5 - Về vấn đề người làm kế toán và làm phần mềm kế toán. ở đây chúng ta không bàn đến ai có ý kiến là *"Chỉ cấp bằng kế toán trưởng cho những người biết làm kế toán máy" và "Chỉ cho người có bằng kế toán làm phần mềm kế toán"*. Nhưng chắc chắn đó lại là ý kiến từ doanh nghiệp. ý kiến này thiết nghĩ nó hoàn toàn không sai, không cũ mà có điều là có thể nó chưa đúng lúc. Đúng là cả một loạt vấn đề sau nó. Hình như chúng ta chỉ quan tâm đến việc ra đời của loại sản phẩm này, còn người sử dụng nó thì không. Chúng ta xem xét vấn đề đó tại thời điểm hiện nay, nhưng trong tương lai lại có thể khác đi rồi. Quả vậy, tin học là phương tiện để xử lý thông tin, thử hình dung đến một lúc nào đó ai cũng biết về tin học thì cái ***"chỉ"*** thứ nhất đúng là không cần thiết thật. Nó sẽ hóa ra thừa, hóa ra lạc hậu, ví như tại thời điểm hiện nay người ta quy định làm kế toán thì phải biết sử dụng bút viết.

"Cái cũ thích ứng với với cái mới là vận động, phát triển và tiến bộ; cái cũ gò ép cái mới là cái phản (vận) động, xơ cứng và lạc hậu" - câu nói trên là đúng. Nhưng nếu chúng ta lo ngại và phản đối cái ***"chỉ"*** thứ nhất, trong thời điểm hiện nay, thì hóa ra chính chúng ta đang ủng hộ và đồng ý với *"cái cũ gò ép cái mới - cái phản (vận) động xơ cứng và lạc hậu"* đó chăng.

*

* *

Đưa một vấn đề ra trước một cuộc hội thảo để nghe nhiều ý kiến về nó từ nhiều góc độ. Cái được là như vậy, cái ít nghèo nàn là như vậy. Thiết nghĩ các quyết định quản lý luôn phải dựa trên tình hình thực tế của các đối tượng quản lý. Nếu Nhà nước không kịp thời có những sửa đổi, bổ sung trong quy định về kế toán thì đến một lúc nào đấy nó sẽ lạc hậu, không phù hợp với trình độ trang bị về phương tiện kỹ thuật xử lý thông tin của các đối tượng quản lý. Vì vậy cuộc hội thảo này với mục đích là tìm ra hướng giải quyết cũng là một cách làm cho các quy định về kế toán *"không còn đá lẫn nhau"* đó sao.

Phương pháp tiếp cận một vấn đề quả thực là rất quan trọng. Vì còn rất nhiều quan điểm khác nhau, cho nên chúng ta cần xem xét nghiêm túc vấn đề này trên các mặt tổng thể của nó, thế mới cần có những trao đổi, bàn bạc để đi đến các giải pháp thống nhất. Khi đó những vấn đề tưởng như *"nghiêm trọng"* lại hóa ra quan trọng và biết đâu lại là cấp bách. Nếu chúng ta đi xem mấy con voi ở rừng Tánh Linh và thấy chúng giống như cái quạt, hay như cái cột thì hóa chăng nó cũng như voi nhà vậy, cần gì phải bắt nó về Bản Đôn để thuần dưỡng.

Chúng ta mong rằng những giải pháp đúng đắn, hợp lý trong quá trình hội nhập quốc tế không chỉ là cơ hội cho ta học được nhiều *"cái gì hay của quốc tế"*, mà còn giúp chúng ta khẳng định mình trong các hoạt động kinh tế nói chung và công nghiệp phần mềm của Việt Nam nói riêng, để từng bước đạt được vị thế trên thị trường thế giới theo tinh thần của Nghị quyết số 07/2000/NQ-CP ngày 05/6/2000 của Chính phủ.■

GIỚI THIỆU "GIẢI PHÁP TÍCH HỢP QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP XBS"

Cuối tháng 11 vừa qua Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam và Hội Tin học Việt Nam tổ chức giới thiệu sản phẩm *"Giải pháp tích hợp quản trị doanh nghiệp XBS"* của Công ty AV Land Pte. Ltd. XBS (eXtended Business Solutions) là sản phẩm tích hợp các giải pháp quản trị doanh nghiệp do MacroNT và AVLand xây dựng và phát triển. XBS tận dụng những ưu thế của công nghệ thông tin ứng dụng vào thực tế các hoạt động nghiệp vụ, quản lý và điều hành doanh nghiệp. Không đơn thuần là sản phẩm tin học hoá, chương trình hoá các hoạt động nghiệp vụ, XBS còn là công cụ hỗ trợ trong việc triển khai các hệ thống quản trị trong doanh nghiệp, tiếp cận với các phương pháp quản lý hiện đại. Các mô đun của XBS có thể tích hợp hoặc phân rã độc lập. Mỗi mô đun thay thế cho một số hoạt động nghiệp vụ cụ thể. XBS có khả năng hoạt động độc lập trên máy tính đơn hoặc mọi mô hình mạng LAN/WAN/Internet.

Theo Ông **Nguyễn Thế Minh**-Tổng Giám đốc AVLand thì XBS hiện nay là phần mềm tích hợp quản trị doanh nghiệp tiên tiến và chuẩn mực nhất trên thế giới, đã được ứng dụng rộng rãi trên thị trường Bắc Mỹ, và có thể ứng dụng được ngay vào thị trường Việt Nam trong điều kiện hiện nay với mức giá cạnh tranh bằng 30% giá trên thị trường quốc tế. Do bản thân XBS có đặc tính mở thông qua việc tiêu chuẩn hoá thông tin dữ liệu nên cho phép ghép nối hoặc trao đổi dữ liệu với sản phẩm phần mềm khác đang có trên thị trường để tạo ra các sản phẩm phần mềm và các giải pháp hoàn hảo, hữu hiệu hơn.

Ngoài các đặc điểm tiên tiến về kỹ thuật và sản phẩm, XBS có một đặc điểm kỹ thuật đáng quý là với mô hình xử lý tập trung và đồng đẳng, đặc biệt là trên môi trường Unix/Linux, XBS không phụ thuộc vào hệ điều hành trên các máy trạm, giảm tối đa chi phí bản quyền cũng như chi phí nâng cấp thiết bị khi ứng dụng sản phẩm.

XBS có khả năng đáp ứng nhu cầu cho mọi loại hình doanh nghiệp: sản xuất, kinh doanh phân phối, công sở hành chính, v.v... Các doanh nghiệp quan tâm có thể tham khảo thêm thông tin tại Website: http://www.vietnamIT.com

P.V

NHỮNG YÊU CẦU THÔNG TIN CƠ BẢN ĐỐI VỚI HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍCH HỢP

Ngày nay, chúng ta nghe nhiều tới những *Giải pháp tích hợp* - đó là những sản phẩm tập hợp từ những Module phần mềm khác nhau về mục đích sử dụng nhưng có mối liên hệ khăng khít với nhau về thông tin quản lí, như việc kết nối thông tin quản lí bán hàng với kho hàng, với kế toán, với ngân hàng ... Có những đơn vị chuyên sản xuất các Module đơn lẻ, nhưng cũng có những đơn vị chỉ làm công việc tích hợp từ các Module của những nhà sản xuất khác nhau để xây dựng nên một giải pháp tổng thể.

Không giống như những sản phẩm hàng hoá thông thường, việc đánh giá một hệ thống tích hợp không thể chỉ dựa vào những tính năng nghiệp vụ mà hệ thống cũng như từng Module đơn lẻ có thể đáp ứng, mà còn phải hiểu rõ bản chất kĩ thuật của việc ghép nối cũng như các hoạt động liên kết giữa các thông tin trong toàn bộ hệ thống.

Sau đây là những thông tin cơ bản mà những nhà cung cấp giải pháp tích hợp cần phải trả lời. Những thông tin này sẽ giúp cho đơn vị cần trang bị giải pháp tích hợp có đầy đủ cơ sở để đánh giá chất lượng của những giải pháp khác nhau.

Thông tin chung về hệ thống

• Hệ thống có phải là giải pháp tích hợp trọn gói hay không?

• Hệ thống có sử dụng môi trường và công cụ phát triển hiện hành hay không?

• Khi các Module phần mềm kết nối với nhau và với các thiết bị ngoại vi thì thời gian xử lí yêu cầu xuất hiện đồng thời ra sao?

Khả năng mở rộng hệ thống

Triển khai một hệ thống bao gồm các Module độc lập nhưng kết nối hoàn hảo và thông suốt với người dùng

• Hệ thống có phân chia thành các Module hoạt động độc lập hay không? Các Module có kết nối với nhau không?

• Hệ thống ứng dụng có tách biệt phân hệ ứng dụng với các phân hệ cung cấp dịch vụ hay không?

• Những Module bổ xung có thể mua được khi có yêu cầu?

• Số thiết bị đầu cuối cực đại có thể được hệ thống hỗ trợ dưới dạng số tuyệt đối và dưới dạng thời gian đáp ứng hợp lí?

• Số người dùng cực đại với thời gian đáp ứng hợp lí?

Các tiêu chuẩn hệ thống mở và hệ thống tham số mềm dẻo

• Hệ thống có tuân thủ tiêu chuẩn hệ thống mở hay không?

• Hệ thống có tuân thủ tiêu chuẩn hệ thống vận hành theo tham số hoặc bảng hay không?

• Hệ thống có sử dụng hệ thống quản lí dữ liệu liên kết không?

Công nghệ và kiến trúc

• Hệ thống sử dụng kiến trúc nào? Bao nhiêu lớp?

• Các lớp có thể chạy trên nhiều loại máy khác nhau hay không?

• Hệ thống có xử lí trong mô hình mạng WAN và LAN không? Cụ thể như thế nào?

• Những CSDL nào được sử dụng?

• Phần cứng nào được sử dụng?

• Cấu hình phần cứng tối thiểu cho máy chủ và máy trạm từ xa?

• HĐH được sử dụng với hệ thống?

• Những nghi thức truyền tin nào được sử dụng trong mạng?

• Phương pháp luận phát triển được sử dụng bởi hệ thống? (không truyền thống, hướng đối tượng, v.v.)

• Ngôn ngữ lập trình ?

Các tiêu chuẩn truyền thông

• Cơ sở hạ tầng nào được sử dụng để chạy hệ thống? Hệ thống có đáp ứng được cơ sở hạ tầng hiện tại của VN không?

• Hệ thống có cho phép khả năng nâng cấp đường truyền thông đang sử dụng mà không cần sửa chữa ứng dụng hay không?

Vận hành hệ thống

Tốc độ

• Tốc độ hiển thị dữ liệu ?

• Thời gian kết xuất thông tin đưa ra báo cáo?

• Khi có nhiều người dùng hệ thống bị chậm lại thế nào?

• Khi kích thước CSDL lớn lên, những chỉ tiêu quan trọng của quá trình giảm thiểu thế nào?

Ghi dữ liệu

• Cần bao nhiêu không gian dữ liệu cho phần mềm sau khi cài đặt ban đầu?

• Giới hạn cực đại trong kích thước của CSDL?

Dữ liệu tập trung, truy cập và cập nhật tức thời

• Hệ thống có khả năng sử dụng bản sao dữ liệu khi đường truyền bị gián đoạn không?

• Các Module có dùng chung một CSDL thống nhất không?

Số và ngày tháng

• Hệ thống có khả năng xử lí năm nhuận?

• Hệ thống có khả năng xử lí những số lớn như VNĐ?

• Kích thước cực đại của số mà hệ thống có thể hiển thị được?

Đa ngôn ngữ

• Phần mềm hỗ trợ bảng chữ cái tiếng Việt?

• Thông tin màn hình bằng ngôn ngữ lựa chọn?

• Hỗ trợ đa ngôn ngữ?

Năng lực và khả năng chịu lỗi

• Khi nối mạng, các chức năng của hệ thống sẽ bị ảnh hưởng thế nào nếu giữa máy chủ và người dùng cuối có một liên kết bị gãy?

• Người dùng được thông báo khi có một giao dịch chưa hoàn thành?

• Hệ thống có khả năng hoạt động nếu HĐH hoặc CSDL bị lỗi?

• Hệ thống có khả năng truy cập hệ thống lưu trữ kịp thời để khai thác số liệu?

• Thời gian sao lưu hệ thống?

• Nếu một thiết bị đầu cuối bị treo trong khi một giao dịch đang xử lí thì hệ thống làm gì để tránh hiện tượng ghi đúp bản ghi?

Hỗ trợ khác

• Hệ thống có thể cho phép thay đổi báo cáo?

• Module Internet có độc lập hay không?

An toàn và bảo mật

• Có những mức truy cập khác nhau cho người dùng?

• Hệ thống hỗ trợ việc thiết lập phân quyền truy nhập người dùng khác nhau dựa vào sự cho phép và những phân loại người dùng?

• Hệ thống bắt buộc người dùng thay đổi mật khẩu thường xuyên?

• Người dùng có bị hạn chế các hoạt động đặc biệt, đặc trưng?

• Cơ sở dữ liệu được mã hoá?

• Có mật khẩu cho CSDL được mã hoá?

• Sự xâm phạm hệ thống vô tình hay cố ý có được ghi lại , lưu vết?

• Chương trình tự kiểm toán, có thể phát hiện ra vấn đề liên quan tới sự toàn vẹn dữ liệu?

• Hệ thống có thiết lập các bảo mật với các hệ thống ngoài, truy cập từ xa không?

Giá

• Cơ sở đặt giá và cấu trúc giá (chính sách cấp giấy phép)?

• Giá phát triển phần mềm và chỉnh sửa theo yêu cầu khách hàng?

• Giá của mã nguồn (nếu sẵn có)?

• Chi phí hàng năm cho bảo trì và hỗ trợ kĩ thuật?

• Khi nào cần trả tiền?

• Giá đào tạo?

• Có yêu cầu trả tiền cho tài liệu hệ thống?

• Giá của việc nâng cấp phiên bản mới trong tương lai? ■

Thế Nguyên
info@vietnamIT.com

Giải pháp ưu thế cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ

Tại TP. HCM, cuối tháng 11 vừa qua Công ty Acer Việt Nam và công ty TRG đã phối hợp tổ chức hội thảo "**Acer và phần mềm Sun Systems, giải pháp ưu thế trong quản lý dành cho doanh nghiệp vừa và nhỏ (DNVVN)**". Trong Hội thảo này, các chuyên gia của Acer và TRG đã trình bày về sự phối hợp và ứng dụng phần mềm tài chính và kế toán Sun Systems trên dòng sản phẩm máy tính để bàn Acer Veriton và công nghệ máy chủ Acer Altos.

Ông **Đào Anh Khánh**, Tổng Giám đốc Acer Việt Nam và Đông Dương cho hay: Trước khi đưa ra quyết định đầu tư cho một dự án CNTT, các doanh nghiệp luôn phải đối mặt với bài toán kinh phí, chất lượng và hiệu quả. TRG và Acer đã đưa ra giải pháp tích hợp cho bài toán này. Máy tính của chúng tôi sẽ cho phép Sun Systems có thể cài đặt linh động từng phần hay toàn bộ các modules, chứng minh khả năng tương thích cao và nâng cấp dễ dàng tại mọi thời điểm.

Trong khi đó, ông **Nguyễn Duy Tân**, Phó Giám đốc điều hành của TRG tại Việt Nam thì cho rằng các DNVVN của Việt Nam có thể hoàn toàn an tâm khi sử dụng phần mềm Sun Systems. Theo ông này thì với phiên bản ở 27 thứ tiếng, trong đó có tiếng Việt, Sun Systwems là phần mềm tài chính kế toán được sử dụng rộng rãi ở 187 nước. Đã có 18.000 công ty trên toàn thế giới, trong đó có 120 công ty Việt Nam đã sử dụng phần mềm này. Ông Tân nhấn mạnh, đây là một hệ thống linh hoạt và có tính mở cao, đáp ứng đầy đủ những yêu cầu của Bộ Tài chính Việt Nam, trong khi vẫn thỏa mãn các nhu cầu quản trị của kế toán quốc tế.

Ông **Phạm Công Tài**, kế toán trưởng của YKK VN, một công ty đã sử dụng phần mềm này cho hay: Chúng tôi đã chọn phần mềm này khi thấy nó đáp ứng khả năng đưa ra các báo cáo tài chính linh hoạt theo nhiều kiểu khác nhau, phù hợp với chế độ báo cáo tài chính Việt Nam, thuế VAT, đáp ứng đồng thời nhu cầu báo cáo tài chính về công ty mẹ. Và phần mềm này đã ít nhiều phát huy hiệu quả, nhất là khi YKK VN là một công ty có sản phẩm là dây kéo chiếm 15% thị phần Việt Nam với tổng doanh thu hàng năm đang tăng mạnh từ 4,5 triệu USD lên 11 triệu USD.

Theo TRG, công ty này đang có đến 60% là các khách hàng cỡ lớn, nhưng 40% còn lại là các DNVVN. TRG đang muốn mở rộng mạng lưới khách hàng là các DNVVN, bởi theo công ty này, khi sử dụng SunSystems làm phần mềm quản lý tài chính, ngay cả các doanh nghiệp mới ra đời cũng có thể có thêm điều kiện để trở thành một công ty có lợi thế cạnh tranh. Hiện TRG rất quan tâm đến vấn đề tổ chức huấn luyện và đào tạo cho các nhân sự của khách hàng sau khi mua sản phẩm của mình. Tại TRG, các khóa huấn luyện hàng tháng được tổ chức liên tục để cập nhật kiến thức và các phiên bản mới nhất cho họ. Công ty này cũng sẵn sàng huấn luyện những điểm mới liên quan đến chính sách thuế và tài chính. Và thậm chí đến tận từng khách hàng để mở các khóa huấn luyện. Hiện nay giá của phần mềm Sun Systems cho một người sử dụng (trong bộ phận kế toán) ban đầu là 7.500 USD và hễ thêm cho một người nữa là mất 3.000 USD. Một giá cả chưa phù hợp lắm với thị trường, nhưng nhiều công ty VN đã mạnh dạn mua vì thấy được lợi ích tiền nào của ấy.

Thế An

COMNET VIỆT NAM 2001

Trong hai ngày 6 và 7 tháng 12, tại Hà Nội đã diễn ra Hội thảo ComNet Việt Nam 2001 do Tổng Công ty Bưu chính Viễn thông và IDG World Expo (Asia) đồng tổ chức. Hội thảo đã thu hút được sự chú ý của đông đảo khách mời, những người quan tâm, các doanh nghiệp có liên quan và giới truyền thông.

Điểm qua danh sách các nhà tài trợ lớn cho cuộc hội thảo đã có thể thấy chủ đề không còn là viễn thông truyền thống nữa dù rằng nhà đồng tổ chức Việt Nam là doanh nghiệp viễn thông. Các tên tuổi được biết đến ở Việt Nam tưởng như thuần tin học lại là những nhà tài trợ chính: Cisco, Intel, HP, Compaq. Điều này phản ánh vào tên gọi của ngày hội thảo đầu tiên: Những Khuynh hướng Công nghệ Mới.

Mở đầu cuộc hội thảo đại diện của ngành bưu chính viễn thông có bài phát biểu khái quát tình hình phát triển ngành những năm gần đây và xu thế trong thời gian tới. Có mấy điểm đáng chú ý, thứ nhất là thị trường viễn thông Việt Nam đã có thêm bốn đơn vị kinh doanh ngoài Tổng Công ty BCVT (VNPT) là Viễn thông Sài Gòn (SGPT), Viễn thông Quân đội (Vietel), Viễn thông Hàng hải và Viễn thông Điện lực (ETC). Thế độc quyền nhà nước về viễn thông vẫn được duy trì nhưng không còn doanh nghiệp độc chiếm thị trường như trước đây nữa. Các doanh nghiệp mới tham gia thị trường dù còn đang kinh doanh ký sinh trên hệ thống hạ tầng đầu cuối người dùng của VNPT nhưng cũng đã tạo được thế cạnh tranh có lợi cho người dùng trên các lĩnh vực mà họ phát huy thế mạnh được ngay như cho thuê đường trục, các dịch vụ điện thoại giá rẻ 178 của Vietel, 179 của ETC (đang thử nghiệm), các dịch vụ dựa trên công nghệ điện thoại di động tiên tiến CDMA đang được triển khai của SGPT. Trong cuộc nói chuyện riêng, ông Nguyễn Trung Chính giám đốc ETC còn cho biết không loại trừ việc ETC tham gia hạ tầng mạng đầu cuối người dùng dựa trên công nghệ cao, cung cấp kết nối viễn thông qua đường điện lực mà một số nước trên thế giới đã thử nghiệm và kết quả rất có triển vọng.

Đại biểu các nhà tài trợ và các nhà cung cấp viễn thông tin học tập trung nói về các công nghệ truyền thông trong tương lai gần mà đặc trưng nhất là xu hướng hội tụ của các phương tiện truyền thông truyền thống dựa trên công nghệ mới. Trước đây các hệ thống thoại, hình, dữ liệu là các hệ thống riêng, dùng các công nghệ đặc trưng từ đầu này tới đầu kia. Và ngay cả trong một hệ thống, thí dụ như thoại, việc kết nối cũng là từ điểm đầu tới điểm cuối. Có thể hình dung như để chuyển chất lỏng từ nơi này tới nơi khác người ta phải dùng ống dẫn hai đầu. Chất lượng của các hệ thống như vậy rất tốt nhưng giá thành cao, vì vậy không sử dụng một cách rộng rãi được.

Việc số hoá các phương tiện truyền thông mang lại các tính năng ưu việt chưa hề có và mạng Internet phát triển một cách nhanh chóng cho thấy có thể chuyển toàn bộ lưu lượng truyền thông từ các phương tiện khác nhau thành một loại duy nhất là truyền thông dữ liệu. "Hội tụ" chính là hiểu theo nghĩa này. Theo đó tất cả các loại hình truyền thông đều được số hoá để thành dữ liệu và sau đó thả dữ liệu vào hệ thống truyền dữ liệu để nó tới được nơi cần tới. Trước đây để dẫn nước vàng, nước đỏ, nước xanh đi người ta cần các ống dẫn khác nhau. Nay chỉ cần đóng "viên nhộng" cho các loại nước đó, đổ vào thùng là tự chúng được đưa tới các vòi vàng, đỏ, xanh tương ứng mà không cần các ống riêng biệt.

Một loạt các chủ đề khác cũng đã được đề cập tới trong ngày thứ hai như các hệ thống quản trị mạng lưới, xu thế mạng không dây và internet, các giải pháp an toàn mạng internet trước các cuộc tấn công tin tặc, ...

Xu thế mở cửa hội nhập, toàn cầu hoá ngày nay không thể không tiếp thu các công nghệ mới; sự tiếp thu còn bởi chúng mang lại những giá trị mới không thể có bằng cách khác. Vấn đề là phải sử dụng được các giá trị đó để làm ra giá trị gia tăng ở quy mô toàn xã hội, điều này phụ thuộc vào toàn thể cộng đồng. Công nghệ là một mặt của vấn đề, mặt khác là khả năng "tiêu hoá" nó của chúng ta.■

Phương Tâm

FAST
CHUYÊN VỀ PHẦN MỀM KẾ TOÁN
E-mail: fast@hn.vnn.vn

Thái Lan với
PHẦN MỀM NGUỒN MỞ

Từ một năm trước, vấn đề phần mềm nguồn mở, hệ điều hành nguồn mở Linux tiếng Việt đã bùng phát tại Việt Nam. Tuy nhiên, cũng giống như các phong trào khác, những ngôn từ về Intranet, Internet đến Thương mại điện tử rồi Chính phủ điện tử hay "kinh tế tri thức", đã nhanh chóng lặng yên để... chờ thời bùng phát hoặc... chết hẳn. Khơi lại chuyện cũ, lấy chuyện nước bạn để ngẫm tới chúng ta. Và lần này là chuyện phần mềm nguồn mở...

Nền công nghiệp phần mềm Thái Lan đang hướng theo việc phát triển phần mềm nguồn mở bằng việc thành lập một Liên minh Phần mềm Nguồn Mở (Open Source Software Confederation).

Được thành lập giữa tháng 11/2001, liên minh này sẽ thu hút các nhà lập trình phát triển, các nhà nghiên cứu phần mềm nguồn mở của cả khu vực tư nhân và nhà nước tham gia và xác định đó là sự ưu tiên cho phát triển phần mềm trong tương lai.

Nguồn mở là khái niệm cung cấp toàn bộ nguồn của phần mềm cho mọi người, cho phép các nhà lập trình phát triển truy nhập tới nguồn và sử dụng nó làm cơ sở để phát triển tiếp.

Việc sử dụng khái niệm này được xem như một cách tiếp cận mới đối với cộng đồng những người sử dụng máy tính khi chỉ phải trả ít tiền hơn cho các sản phẩm phần mềm, làm việc được với các chương trình ổn định hơn và quan trọng nhất là được tự do gắn nó với một nền tảng phần mềm khác.

Chủ tịch của Viện nghiên cứu Phát triển Thông tin thuộc Trung tâm Công nghệ Máy tính và Điện tử Quốc gia (Nectec), ngài Virach Sornlerrtlamvanich, người đã tham khảo nhiều dự án phát triển phần mềm nguồn mở ở các nước khác, nói rằng Liên minh sẽ là một bộ máy hoạt động nhằm khuyến khích việc phát triển các phần mềm nguồn mở tại Thái Lan.

Ông còn cho rằng Liên minh sẽ góp phần nâng cao việc sử dụng các phần mềm nguồn mở giữa những người sử dụng của Thái Lan và đào tạo nhiều nhà lập trình phát triển theo xu hướng này.

Liên minh hiện đang tiến hành công việc xác định phương hướng phát triển và thiết lập các mức ưu tiên để phát triển theo hướng này tại Thái Lan.

Thực tế là hiện có rất ít các phần mềm nguồn mở và khó khăn khi áp dụng vào cuộc sống. Vì vậy kế hoạch là phải nhanh chóng phát triển các ứng dụng cơ sở như bộ ứng dụng dùng trong văn phòng, ứng dụng cho thư điện tử và trình duyệt Internet để tạo thuận lợi cho người sử dụng máy tính có được các kinh nghiệm và làm việc với các phần mềm như vậy.

Phần mềm nguồn mở được xem như một vấn đề lớn đối với nền công nghiệp phần mềm bản địa của Thái vì nó mở ra khả năng kinh doanh mới cho các nhà lập trình phát triển đối với các phần mềm ứng dụng thương mại mới.

"*Chúng tôi cho rằng những cơ hội của một thị trường mới sẽ nổi lên từ khái niệm nguồn mở này khi mà các nhà lập trình phát triển phần mềm có thể đưa ra được những sản phẩm của họ cho khách hàng với giá cả thấp hơn nhiều*", ông Virach nói.

Một khi nguồn được cung cấp miễn phí trên Internet thì các nhà lập trình phát triển có thể sử dụng chúng để phát triển các ứng dụng mới mà không phải bắt đầu từ điểm không (0). Điều này sẽ giúp hạ giá thành và quan trọng hơn cả là làm tăng tốc quá trình phát triển của Thái Lan.

Nectec đã tiến hành một dự án gọi là Linux Thai Language Extenssion (Linux TLE) nhằm phát triển hệ điều hành Linux nguồn mở hỗ trợ tiếng Thái. Điều này sẽ làm cơ sở cho việc phát triển phần mềm nguồn mở trên cơ sở tiếng Thái.

Nectec còn hợp tác với hãng Sun Microsystems và một công ty bản địa là Algorithms bản địa hoá bộ phần mềm văn phòng OpenOffice của Sun. Bộ phần mềm nguồn mở này có thể chạy cả trên các hệ điều hành như Windows, Linux và Solaris, được phát hành tới người sử dụng vào tháng 12/2001 và được xem như một lựa chọn mới cho người sử dụng máy tính không muốn bị bó buộc với bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office.

Giám đốc của Nectec hy vọng rằng *việc khuyến khích phát triển nguồn mở sẽ giúp Thái Lan trở nên tự tin hơn trong việc giảm nhập khẩu phần mềm và tạo ra cơ sở kinh doanh phần mềm bản địa.*

Chính phủ Thái Lan đi tiên phong trong việc này bằng việc làm quen với khái niệm phần mềm nguồn mở để sử dụng trong các đơn vị trực thuộc Chính phủ với một hy vọng các đơn vị sẽ tiết kiệm được tiền mua bản quyền các sản phẩm phần mềm.

Bộ Khoa học Thái Lan hiện đang tiến hành một dự án thử nghiệm thay đổi một vài ứng dụng phần mềm cơ sở như bộ phần mềm văn phòng Office và thư điện tử bằng các phần mềm nguồn mở mới.

Supachi Sukhanin, trợ lý Bộ trưởng Bộ Khoa học Thái Lan, nói rằng Văn phòng Thư ký Bộ trưởng và Nectec trực thuộc Bộ Khoa học là 2 đơn vị đầu tiên tiến hành cuộc thử nghiệm này. "*Chúng tôi mong muốn chứng minh rằng phần mềm nguồn mở có thể làm việc tốt trong môi trường Chính phủ, trong khi cùng lúc giúp tiết kiệm về đầu tư cho công nghệ thông tin*", ông nói.

Supachai nói thêm rằng Bộ Khoa học hy vọng dự án thử nghiệm sẽ trở thành một mô hình mẫu cho các đơn vị khác của Chính phủ noi theo và khuyến khích họ xem xét phần mềm nguồn mở như một giải pháp.

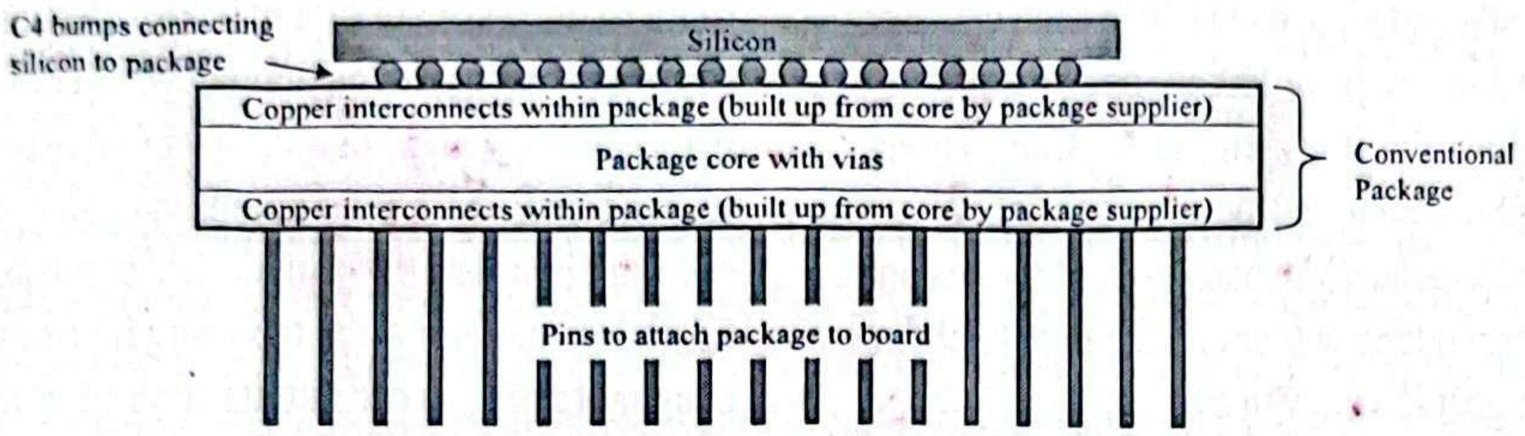
Để đẩy nhanh việc sử dụng các phần mềm nguồn mở, ông ta nói sẽ có những điều luật sửa đổi về công nghệ thông tin của Chính phủ sẽ được đưa ra. Bộ Khoa học cũng đặt kế hoạch sửa đổi những qui định về công nghệ thông tin để cho phép sử dụng các phần mềm nguồn mở.■

Huyền Linh

Theo The Nation

Tạo đế chip bán dẫn bằng lớp không chân hàn

BBUL (Bumpless Build-up Layer) - đóng đế tạo lớp không hàn là một công nghệ tạo đế bộ vi xử lý mới được Intel phát triển, không dùng chân hàn hợp kim tinh xảo để gắn các chân chip silicon vào các dây dẫn của đế. Phần đế của chip silicon tự phát triển (tạo lớp) xung quanh các chân silicon thay vì sản xuất đế và chip riêng rẽ rồi khớp vào nhau. BBUL có một số ưu điểm vượt trội như tạo ra chip mỏng và nhẹ hơn; đặc tính điện ổn định, tiêu thụ năng lượng ít. BBUL có khả năng nối rất sát nhiều loại chip trong cùng một đế chip nhỏ. Đây là một yếu tố quan trọng trong chiến lược của Intel để có được bộ xử lý tốc độ 20 GHz làm bằng một tỷ bóng bán dẫn trong nửa cuối của thập kỷ này. Cùng với nhiều công bố công nghệ tiên tiến khác, Intel còn phải làm việc nhiều năm nữa trước khi công nghệ này phù hợp với sản xuất hàng loạt.



Công nghệ tạo đế bộ vi xử lý

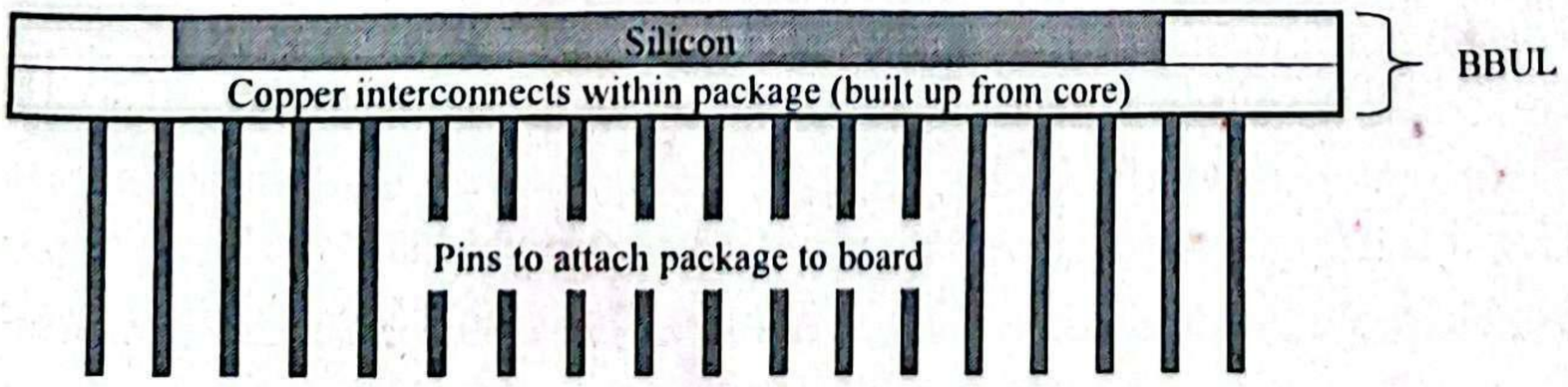
Một chip silic sẽ vô dụng nếu không có đế. Năng lượng hoạt động được tải vào chip thông qua đế và đế cũng là trung gian chuyển dữ liệu vào ra giữa chip và bo mạch chủ. Đế còn tải nhiệt ra khỏi các bóng bán dẫn silic để chúng luôn hoạt động hết tốc độ đồng thời bảo vệ chip không bị hư hại do môi trường. Trong giản đồ dưới đây, đế chip hiện nay được nối với các chân silic bằng một bộ chân hàn hợp kim C4. Khi sản xuất chip silic, các chân hàn C4 này là cấu trúc cuối cùng được đưa vào. Các chân hàn này sau đó sẽ được dùng để nối chip silic vào đế.

Đế sẽ tạo kết nối điện giữa các chân hàn và các chân nối phía ngoài, đây là các chân nằm rất xa các chân hàn C4. Đế chip có ba lớp. Lớp giữa, còn được gọi là lõi, là một tấm nhựa có chân nối bằng đồng chui qua lõi theo chiều thẳng đứng. Các lớp trên và dưới của đế chứa các dây nối bằng đồng để đảm bảo chân hàn C4 nào hướng đúng vào chân nối đấy. Việc sản xuất đế được bắt đầu từ lớp lõi. Vias được đặt vào lõi bằng các lỗ khoan bằng laser và trám đầy bằng đồng. Sau đó các lớp kết nối được đắp thêm vào hai mặt lõi. Các thông số kỹ thuật của vias và các lớp kết nối là duy nhất đối với mỗi chip. Khi đã gắn xong chân nối thì đế đã hoàn thiện để cắm vào bo mạch. Trong một phương pháp tương tự gọi là BGA (ball grid array - lưới cầu) thì các chân nối được thay bằng các quả cầu gắn vào mặt của bo mạch.

Công nghệ tạo đế BBUL

Trong BBUL, lớp kết nối trên của đế và chân hàn C4 không còn cần thiết nữa. Thay vào đó, các chip silic được nhúng vào lớp lõi của đế và do vậy chỉ còn phải tạo lớp kết nối phía dưới của đế. Từ đây mà có thuật ngữ Bumpless Build-Up Layer.

Việt An



TRÌNH DIỄN MÁY TÍNH XÁCH TAY VỚI CÔNG NGHỆ INTEL

Tại Tp.Hồ Chí Minh cuối tháng 11/2001 đã diễn ra cuộc trình diễn lớn cho dòng máy tính xách tay sản xuất tại Việt Nam với sự hỗ trợ công nghệ của Intel.Cuộc trình diễn này được các công ty sản xuất máy tính xách tay Việt Nam là Mekong Xanh, Robo và Vi tính Đồng Nai thực hiện với sự trợ giúp của Intel. Trong lần này, Intel cho biết họ đã đưa ra chương trình chuẩn hóa máy tính xách tay với vỏ, màn hình, CPU, HDD, FDD, CD. Công ty này cũng đã tổ chức nhiều buổi huấn luyện, kiểm tra với các công ty Việt Nam, cấp chứng chỉ cần thiết. Máy tính xách tay Việt Nam hiện có chất lượng không thua kém máy tính xách tay của nước ngoài. Đây là lần đầu tiên, các công ty sản xuất máy tính xách tay Việt Nam chung sức làm một cuộc trình diễn hấp dẫn về những sản phẩm mà họ đã đi tiên phong trong chế tạo và bán ra thị trường.

Dịp này, ông **Thân Trọng Phúc**, Giám đốc Intel Việt Nam cho biết từ trước đến nay, bộ vi xử lý của máy xách tay thường đi sau một thế hệ so với máy tính để bàn. Hiện khoảng cách sức mạnh giữa máy xách tay và máy để bàn đang ngày một nhỏ đi. Sang năm 2002, máy xách tay sẽ chuyển sang dùng bộ vi xử lý Pentium 4. Pentium III-M với công nghệ sped steep (hoạt động ở trạng thái tiết kiệm năng lượng khi phải dùng pin). Và, trong những năm 2002-2003 sẽ có một nhãn hiệu mới cho máy xách tay. Hiện phần lớn các máy xách tay vẫn đang dùng bộ vi xử lý của PC. Dùng máy xách tay với bộ vi xử lý dành riêng sẽ có ưu điểm là pin chạy lâu hơn, ít bị nóng máy. Và trong tương lai thậm chí có thể giảm được 30% tiêu hao năng lượng pin. Hiện Intel đang làm việc với các hãng khác để có thể đưa ra phương án tốt hơn trong giải pháp giảm tiêu hao này.

Như Dũng

Các công cụ cần thiết cho ĐỒ HOẠ

Đối với thiết kế trên máy tính, một chương trình đồ hoạ không đủ. Trong phần trước đã giới thiệu các phần mềm Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, xin giới thiệu tiếp một số phần mềm được nhiều người sử dụng...

(Tiếp theo số trước)

Canvas 7

Chương trình Canvas 7 của Denneba Software có một điểm mạnh là khả năng biên tập mọi loại đồ hoạ chỉ với một máy nối đơn. Nét đặc trưng của Canvas là có thể biên tập mọi thứ từ các hiệu ứng, các tranh minh hoạ, các văn bản đến các ảnh bitmap.

Canvas có thể cho phép người sử dụng nhanh chóng tiếp cận các công cụ mà không làm màn hình lộn xộn, chỉ tiếc là chương trình này khó làm việc trực tiếp. Lẽ ra Canvas là một công cụ rất mạnh nhưng nó lại khiến người sử dụng bực mình với một loạt các lời giới thiệu và giới hạn. Sử dụng một bố cục ẩn, Canvas cho tất cả các đối tượng bitmap, vectơ vào các minh hoạ, hình ảnh hoạt hình, hay các show nhỏ. Bảng màu của Document Layout cho phép người dùng tổ chức các trang, các lớp và các đối tượng.

Để duy trì khả năng biên tập, chương trình mới Sprite Effects sử dụng màng lọc cho tất cả vectơ, bitmap và văn bản. Đáng tiếc chỉ có một số lượng nhất định màng lọc này có hạn. Bạn có thể sử dụng kết hợp Sprite Effects và Lens Objects để làm việc với một lựa chọn đặc biệt, ví dụ như thiết kế hình ảnh thu nhỏ bổ trợ cho hình bản vẽ của bạn.

Làm việc với các bitmap thì lại khá đơn giản. Khi bạn sử dụng các công cụ vectơ có sẵn để tạo một dốc ẩn, nó sẽ tự động trở thành một kênh cất giữ tốt nhất. Mặc dù Canvas cho phép sáng tạo với các cọ màu nhưng thuộc tính của các cây cọ này cũng bị giới hạn

Các công cụ vectơ hiện nay tạm đủ để tạo ra những hình ảnh minh hoạ đầy sáng tạo và kĩ thuật. Ví dụ, dụng cụ Push sẽ giúp bạn dễ dàng tạo ra các đường cong Bezier, và những lựa chọn linh hoạt như bảng màu, thước kẻ góc vuông và các nút tẩy. Canvas còn cung cấp cả các file CAD. Một vài công cụ điều khiển, đáng tiếc là cũng chỉ được đo bằng các phần tử ảnh, ngay cả khi tài liệu được đặt ở các file khác. Cũng không có nhiều kiểu chữ để lựa chọn, phục vụ cho việc quản lí văn bản. Ví dụ như việc dàn văn bản quanh ảnh chỉ có thể thực hiện được ở ngoài lề khối văn bản.

Canvas chỉ cung cấp những công cụ Web cơ bản nhất, gồm Preview những hình ảnh đã được tối ưu hoá cạnh nhau. Việc tạo nút cuộn thì rất đơn giản nhưng ảnh hoạt hình GIF lại chỉ được thực hiện trong phạm vi nhất định; hình ảnh hoạt hình thì tạo trên các lớp, ứng với nó là một frame trong một trang tài liệu của DTP.

Với hệ thống quản lí màu và chức năngg Preview, Canvas giúp người sử dụng phát hiện và sửa các sai sót trước khi in. Vì thế hình ảnh và màu sắc của bản in hoàn toàn giống thiết kế trên máy

CorelDraw 10 Graphics Suite

Tuy gồm hầu hết các công cụ đặc trưng của công việc thiết kế đồ hoạ nhưng CorelDraw 10 Graphics Suite không đáp ứng được yêu cầu về chất lượng. Sản phẩm này bao gồm một chương trình biên tập ảnh chuyên nghiệp (Corel Photo-Paint 10), một chương trình minh hoạ hoàn hảo (CorelDraw 10), một phần mềm hoạt hình (Corel R.A.V.E), hàng loạt các tiện ích và một thư viện lớn các Clipart.

Ba chương trình chính - sử dụng các công cụ và lựa chọn tương tự - đều rất đặc trưng và được nối với một máy khác. Trong số các chương trình ứng dụng được liệt kê ở bài này, chúng cũng là những ứng dụng dễ sử dụng nhất. Mọi điều khiển, màu sắc và các lựa chọn đều dưới ngón tay của bạn. Các bảng màu nổi được tập trung lại trong cùng một nhãn, và các nút lựa chọn công cụ được xếp ở thanh công cụ phía trên cùng của màn hình.

Điểm mạnh nhất của chương trình này là CorelDraw, ứng dụng minh hoạ. Adobe Illustrator được công nhận rộng rãi là một sản phẩm đạt tiêu chuẩn công nghiệp, nhưng điều ngạc nhiên là nó không linh hoạt được bằng Corel. Các công cụ vẽ rất dễ sử dụng, nó có khả năng quản lí vị trí và hình dạng đối tượng rất tốt. Chương trình Object Manage loại mới sắp xếp các tầng, các đối tượng và các tầng chính thuận tiện cho người sử dụng, còn Page Sorter quản lý các tài liệu dài nhiều trang một cách rất kĩ càng.

Nhờ những công cụ kéo - thả để ứng dụng những chức năng như hiển thị, đánh bóng và trộn màu, rất dễ dàng để bạn tạo hình chính xác như mong muốn. Những tính chất này có thể được tạo ra trong các hộp thoại khác.

Các công cụ làm việc với văn bản của CorelDraw cũng rất thành công, sử dụng điều khiển chế bản điện tử để sắp xếp bố cục và tạo lập văn bản. Văn bản và các đường dẫn vẫn có thể sửa lại trên màn hình, và thày phù thuỷ Print Merge sẽ giúp bạn tạo trường để hoàn chỉnh tài liệu với các

số liệu.

Nhưng với những người khó tính thì lại không thấy thoả mãn nếu chỉ sử dụng một mình chương trình Corel Draw. Photo-Paint là chương trình biên tập ảnh vào loại khá, nổi bật bởi hơn 50 các cây cọ chuyên dụng và các hiệu ứng theo yêu cầu của khách hàng. Nhưng Photo Paint không thể theo kịp với Adobe Photoshop 6.0. Sự quản lí của Photo Paint còn bị giới hạn. Ví dụ, các đối tượng không thể ẩn hay khoá vào các tầng. Và các hiệu ứng của Lens lại không gắn với một đối tượng cụ thể nào (nó ảnh hưởng đến tất cả các đối tượng dưới nó). Vì thế người dùng thường phải sử dụng các mục riêng rẽ, điều mà khiến chúng ta không thể biên tập, sửa chữa lại đối tượng khi cần thiết .

Chương trình này gồm rất nhiều các công cụ Web, mặc dù chúng không ở cùng một mức với Macromedia Fireworks 4. Nó có các công cụ tạo nút cuộn và sơ đồ các ảnh. Khi tối ưu hoá các hình ảnh, có những ảnh duyệt ngay sát tiện cho việc so sánh. Nhưng chức năng của các công cụ này cũng có giới hạn.Ví dụ, bạn không thể copy và dán JavaScript hay HTML, được truyền qua Windows Clipboard.

Bộ nối quản lý màu mới rất ấn tượng bởi tính logic và chính xác của nó. Khi chúng ta in một tài liệu, màu ra sẽ hoàn toàn giống trên máy. Hộp thoại in rất hiện đại và gồm các nhãn dùng cho Prepress, Postscrip, Separation, Prelight. Tất cả các file liên quan đến nhau sẽ được tập hợp và lưu lại trong Service Bureau.

Macromedia Fireworks 4

Macromedia Fireworks được tạo ra nhằm một muục đích, đó là thiết kế tạo đồ hoạ trang Web, và nó làm công việc này tốt hơn tất cả các chương trình khác. Nó được thiết kế không nhằm cạnh tranh với các chương trình đồ hoạ khác, thế cho nên nó thậm chí còn không có cả hệ quản lí mà và một số công cụ cần thiết khác.

Được thiết kế cho chuyên ngành thiết kế trang Web, Firework không phải chương trình dành cho những kẻ nhút nhát, ngay cả những công việc tưởng chừng đơn giản nhưng đôi khi lại vô cùng phức tạp.

Hệ thống quản lí đối tượng rất tốt, nó chứa Layer Panel có chức năng các đối tượng xen kẽ nhau ở các tầng và những mặt nạ đối tượng. Những việc lựa chọn các nhóm đối tượng và các lớp lại tương đối khó khăn. Bởi vì Firework là dựa vào đối tượng, tất cả cài đặt thích hợp với các đặc điểm, các đối tượng hay các nhóm đối tượng, bạn không thể biên tập lại đặc điểm của bố cục ảnh, ví dụ như về ánh sáng.

Fireworks thực sự toả sáng trong lĩnh vực tạo đồ hoạ trang Web. Khi tối ưu hoá một hình ảnh cho trang Web, bạn có thể xem trước một, hai, thậm chí bốn phiên bản của bức ảnh bạn tạo ra. Fireworks sẽ tìm ra các màu không thể sử dụng trong Web và tự động chuyển nó sang một màu tương tự thích hợp. Và Fireworks có thể tạo ra bảng màu dựa trên các màu của GIF. Việc nén JPEC cho phép bạn ẩn và xác định chất lượng cài đặt ảnh, vì vậy những vùng quan trọng như phần text sẽ có chất lượng tốt hơn các vùng khác.

Trên đây là một số phần mềm dùng trong thiết kế đồ họa, còn rất nhiều phần mềm để làm công việc này như Freehand, PowerPoint... Tuy nhiên, với mỗi đặc trưng của công việc, người sử dụng có thể tuỳ chọn một phần mềm phù hợp.■ **T.P**

LINUX CHƯA SẴN SÀNG PHỔ CẬP

Mặc dù Linux đã tìm được một chỗ đứng trên thị trường, nhưng việc phổ cập hệ điều hành mã nguồn mở này tới đông đảo người sử dụng, nhất là môi trường các công ty còn gặp nhiều khó khăn. Nếu như cuối năm 2000 người ta có những dự báo lạc quan về tương lai của Linux thì đến nay hệ điều hành này vẫn chưa dấn sâu được vào thị trường.

Một trong những ưu thế mà Windows có là sự hiện diện từ nhiều năm nay trên thị trường, với vô số các ứng dụng được xây dựng trên đó mà người dùng đã quen thuộc, các nhà phát triển ứng dụng cũng ưa viết các phần mềm dựa trên Windows bởi họ đã có nhiều kỹ năng thành thạo trong tích hợp hệ thống. Còn Linux chỉ đang là một "hiện tượng" mới.

Liệu Linux có được tất cả những ưu điểm của Windows không? Câu trả lời là chưa. Tuy nhiên, đánh giá của thế giới cho thấy Linux đang được xuất xưởng với 25% số máy chủ mới trên thị trường. Rõ ràng là Linux đang bắt đầu chiếm lĩnh thế đứng mà Windows đã giành được. Công ty nghiên cứu Netcraft cho biết: *Linux chiếm 29% thị phần của thị trường hệ điều hành cho máy chủ Web, xếp sau Windows của Microsoft với 49% thị phần.*

Tích cực đưa Linux vào các sản phẩm của mình, hãng IBM có **một dự báo lạc quan rằng Linux có tiềm năng lớn trong tương lai. Do là một hệ điều hành nguồn mở nên Linux chắc chắn sẽ rất phổ biến ở những nước châu Á như Trung Quốc và Ấn Độ.** Tuy nhiên, Linux sẽ chỉ phổ biến khi nào những điều khó hiểu xung quanh hệ điều hành này đã được giải toả.

Hiện nay, những thông tin về sự phát triển của Linux chưa được các CIO quan tâm đầy đủ. Họ không biết rằng Linux bây giờ tốt như thế nào so với 2 năm trước đây khi nó chủ yếu được sử dụng bởi các hacker. Để phổ cập Linux, sẽ còn cần nhiều nỗ lực để tuyên truyền cho công chúng biết Linux đã phát triển tới đâu. **Sự hỗ cho Linux là lí do tại sao IBM đang ngày càng giành được những khách hàng lớn.**

Linux cũng cần nhiều sự hỗ trợ hơn nữa từ phía ngành công nghiệp phần mềm. Hiện tại chúng ta có khoảng 2500 ứng dụng viết cho Linux, nhưng chúng ta cần tới 25.000 ứng dụng nữa, và điều này cần có thời gian. *Trong vòng 12 tháng tới, chúng ta sẽ tiếp tục chứng kiến một sự tăng trưởng chậm chạp và ít biến động của Linux?*

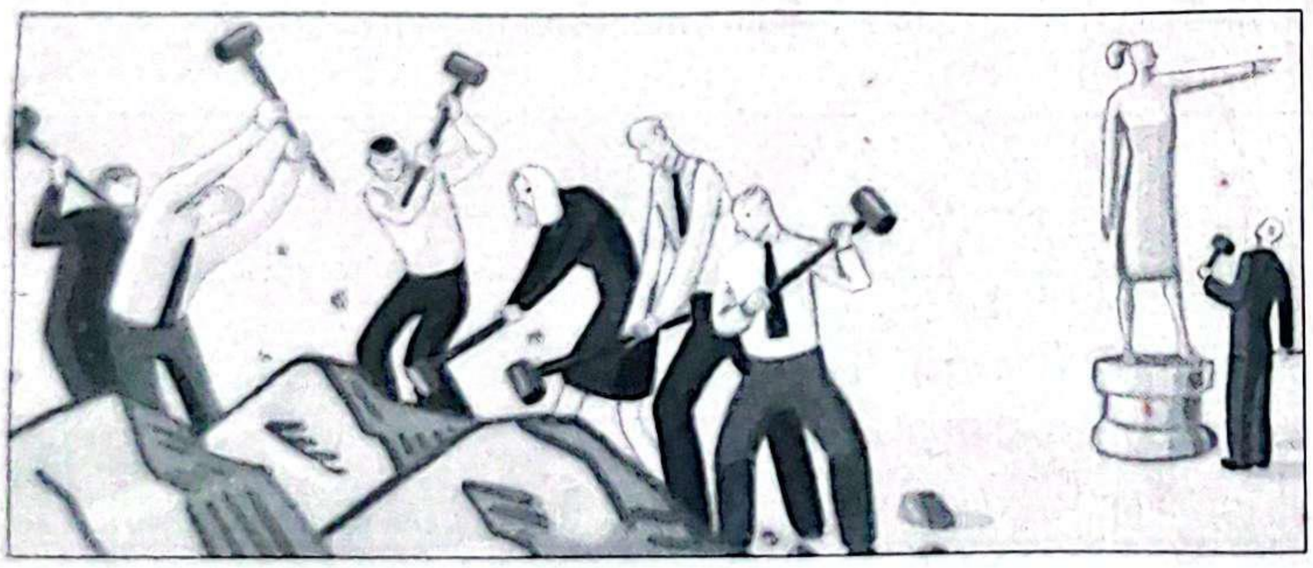
Vân Hà

Xu hướng liên minh kinh doanh trong CNTT

VIỆT DŨNG

Mở đầu có thể kể đến việc Intel liên tục cùng với các công ty sản xuất các loại máy tính để bàn và xách tay của Việt Nam, tổ chức nhiều hội thảo để giới thiệu sản phẩm. Trong các hội thảo này, sự hiện diện của Intel như một sự chính thức thừa nhận chất lượng của các sản phẩm máy tính, ít nhất là trong khía cạnh có sử dụng các con chip của Intel vốn nổi tiếng về chất lượng và độ bền.

Trong khi đó, HP và PriceWaterHouse Cooper (PWC) hay TRG và ACER lại tỏ ra là những liên minh khá mật thiết trong việc một bên cung cấp các phần cứng phù hợp và bên còn lại cung cấp những phần mềm tài chính và kế toán chuyên nghiệp. Ví như



trong chương trình hợp tác mới đây với TRG, ACER đã tỏ ra rất chịu chơi khi công ty này sẵn sàng cùng tổ chức một cuộc khuyến mãi. Theo đó, chỉ với 7.500 USD, khách hàng có thể sở hữu một chương trình Sun Systems gồm sổ cái, phải thu, phải trả, tiền mặt, ngân sách, đa tiền tệ, kế toán dự án, báo cáo tài chính, báo cáo thuế... với các dịch vụ kèm theo là phí cài đặt, bảo trì, tư vấn, huấn luyện sử dụng phần mềm, cùng một máy chủ Acer Altos 350 bảo hành 3 năm có tặng thêm 1 modem và 1 hub.

Và mới đây, một liên minh các nhà sản xuất phần cứng và phần mềm Việt Nam gồm 4 công ty là Mekong Xanh, A-Z Co. SCC Technologies và IDC Group cũng bắt tay với nhau. Họ hy vọng với một nguồn lực gồm có 210 nhân viên, tổng vốn điều lệ là 28 tỷ, doanh số bình quân 10 triệu USD mỗi năm và doanh số phần mềm là 10% sẽ có thể làm cho tình hình kinh doanh tốt đẹp hơn. ***Mục tiêu của Liên minh này là hợp tác và hỗ trợ lẫn nhau cùng phát triển trong việc hướng đến một thị trường rộng lớn hơn, đa dạng hơn, sức cạnh tranh cao hơn và mang đến nhiều lợi ích hơn cho người tiêu dùng.*** Và thay vì đơn lẻ trong mua bán, người tiêu dùng ***có thể lựa chọn một phương thức mới là mua giải pháp trọn gói trên nền tảng của phần cứng và phần mềm ứng dụng Việt Nam.***

Khi sử dụng giải pháp trọn gói này, người tiêu dùng có thể tiết kiệm được chi phí để đầu tư, đảm bảo hậu mãi như bảo hành, bảo trì, tư vấn và nâng cấp máy. Giải pháp tổng thể trọn gói của Liên minh này sẽ bao gồm tư vấn giải pháp, cung cấp phần cứng thương hiệu Việt Nam Mekong Green, cung cấp các phần mềm ứng dụng của Việt Nam trong quản trị doanh nghiệp, quản trị sản xuất , quản trị tài chính, quản lý nhà nước, phần mềm giáo dục, y tế, xây dựng, các phần mềm tiện ích, giải pháp in ấn công nghiệp công nghệ mới với giá hạ, giải pháp mạng Lan/Wan và mạng không dây, dịch vụ bảo hành và bảo trì trên toàn quốc. Liên minh này tin tưởng vào phần cứng của Mekong Green, với giá bằng khoảng 60% giá máy tính ngoại nhập, A-Z với dòng sản phẩm phần mềm E-Solf và E-Solf 2000 với nhiều tính năng trong quản trị doanh nghiệp. Và công ty này cũng đang xây dựng mô hình e-Com gồm đặt hàng trên mạng, lập lịch và thông báo giao nhận hàng qua mạng, truy xuất dữ liệu, quảng cáo dữ liệu trên mạng và hỗ trợ khách hàng trên mạng...

Xu hướng liên minh giữa các nhà sản xuất với nhau trong ngành CNTT hiện nay ở Việt Nam rõ ràng có thể giúp người tiêu dùng hưởng lợi. Tuy nhiên, để cho xu hướng thành công là điều không đơn giản. Hầu hết các công ty CNTT có vốn nước ngoài khi liên minh đều có chọn lựa đối tác và họ cũng chỉ liên minh trong một sản phẩm mà họ đánh giá là tốt nhất.

Chẳng hạn, việc HP liên minh với PWC cho thấy họ đã nhìn thấy ở đối tác này sức mạnh trong tính chuyên nghiệp về tài chính và các dịch vụ tài chính ở sản phẩm phần mềm chuyên dụng mà PWC đang phân phối. Còn Acer cũng chọn TRG vì Sun Systems mà công ty này phân phối là một phần mềm có chất lượng không thể phủ nhận và có nhiều khách hàng quan tâm. Intel tập trung liên minh với các công ty mà họ cho là có khả năng giúp tiêu thụ nhiều sản phẩm của họ nhất. Rõ ràng, để các liên minh phát triển bền vững và có tính hiệu quả cao, sự lựa chọn đến mức cao nhất là vô cùng cần thiết. Từ đó, các doanh nghiệp CNTT Việt Nam có thể thấy rằng nên liên minh với nhau trong làm ăn. Nhưng để liên minh bền vững thì có lẽ họ sẽ phải đầu tư nhiều hơn công sức và thời gian, sự tính toán và chọn lựa để tạo ra hiệu quả.

Kinh nghiệm của nhiều ngành cho thấy liên minh cũng có thể thất bại. Ví như ngành du lịch. Các doanh nghiệp du lịch Việt Nam trong ngành lữ hành và khách sạn đã từng lập một liên minh rầm rộ, rồi cuối cùng tan vỡ vì không thống nhất ý kiến. Trong ngành ngân hàng, đã từng có 4 ngân hàng tại TP.Hồ Chí Minh quyết định lập liên minh để cho vay đồng tài trợ và rút cuộc họ cũng thất bại vì không phân định được rạch ròi quyền hạn và nghĩa vụ. Đó là một số bài học để các liên minh trong ngành CNTT có thể tham khảo, học hỏi và từ đó có thể rút ra những kinh nghiệm tốt để tạo ra các liên minh trong kinh doanh bền vững, có tính hiệu quả cao hơn.■

BUSINESS CASE và việc xây dựng dự án Công nghệ thông tin

ĐOÀN TRỌNG HUYNH

Một giải pháp công nghệ thông tin cần đảm bảo đáp ứng được các yêu cầu chức năng cần thiết, và thu được các lợi nhuận mong muốn, hơn nữa nó cần phải hoàn thành đúng thời hạn và nằm trong khả năng về tài chính cho phép của tổ chức. Mục đích và nhiệm vụ của Business case chính là đánh giá tiềm năng của việc đầu tư giải pháp công nghệ thông tin, hỗ trợ cho việc ra quyết định có đầu tư giải pháp công nghệ thông tin hay không.

Business case là gì?

Business case là một kế hoạch đầu tư chi tiết, phân tích về chi phí, lợi nhuận, các rủi ro của một dự án đầu tư và đề xuất các giải pháp hợp lý cho dự án đầu tư.

Busines case rất quan trọng trong việc ra quyết định đầu tư tiếp tục, xuyên suốt toàn bộ vòng đời của một dự án đầu tư, từ quyết định đầu tư ban đầu cho tới các quyết định xem xét định kỳ dự án, để tiếp tục phát triển dự án, điều chỉnh hay chấm dứt dự án.

Business case được xem xét, phê chuẩn lại tại mỗi lần xem xét lại dự án và bất cứ khi nào có sự thay đổi đáng kể đối với dự án hoặc các chức năng nghiệp vụ. Nếu business case thay đổi trong suốt tiến trình phát triển dự án, thì dự án cần được phê chuẩn lại.

Trước khi xây dựng một Business case, nhà phân tích nên định nghĩa rõ ràng **đây là một vấn đề cần giải quyết hay chỉ là cơ hội.** Chỉ ra các vấn đề nếu tổ chức không đầu tư giải pháp, thì tình trạng tổ chức sẽ như thế nào. Đưa ra các giải pháp và chiến lược khác nhau, đồng thời chỉ rõ phương pháp tối ưu nhất cần thực hiện.

Xác định vấn đề hay cơ hội

Bước đầu tiên trong tiến trình là phải nhìn nhận vấn đề một cách rõ ràng: các sự việc, tình huống, các mối quan tâm của dự án đầu tư. Bước này rất quan trọng, vì nó xác định các đòi hỏi cần được giải quyết bằng việc phân tích và xác định phạm vi của việc khảo sát nghiên cứu. Cách diễn giải vấn đề xác định các nhu cầu cần được thoả mãn, các vấn đề cần được giải quyết hay các cơ hội cần được khai thác.

Nhìn nhận vấn đề cần làm rõ định nghĩa về vấn đề, sự cần thiết và thời cơ. Vấn đề đang cần giải quyết, và những mục tiêu liên quan đến dự án cần phát triển. Chỉ dẫn chung về phạm vi của các hoạt động có thể.

Sự quyết định đầu tư thường dựa trên mặt hạn chế cùng với tình trạng của doanh nghiệp nên đánh giá phải chỉ ra cách tốt nhất để đáp ứng những yêu cầu nhằm giải quyết các vấn đề hạn chế. Business case phải chỉ ra mục đích chương trình của công ty và các đối tượng liên quan.

Mặc dù, một vấn đề được chỉ ra lúc này có thể chỉ giải quyết một vấn đề đơn của một nhánh hoặc một bộ phận của công ty, tuy nhiên ta cần phải quan tâm tới mục đích tổng thể. Những giải pháp mà không chú ý tới ưu thế chung của cả doanh nghiệp thì có thể sẽ không mang lại lợi ích vì những thay đổi thừa, không cần thiết.

Bộ phận quản lí của công ty nên nắm bắt được toàn bộ thông tin của công ty mình và những kế hoạch đầu tư để định hướng phát triển công ty. Định hướng công nghệ thông tin sẽ nói tới những chi phí, và rủi ro có thể gặp phải khi đối mặt với sự lựa chọn giải pháp công nghệ nếu đầu tư mà không đối chiếu với kế hoạch thì có thể dẫn tới thừa và khó quản lí.

Xác định các tuỳ chọn

Các giải pháp hoặc các cơ hội sẽ định hướng cho các quá trình phân tích tiếp theo. Một điều cần chú ý là không nên tập trung, chú trọng vào một kỹ thuật, sản phẩm hay phương pháp nhất định vì luôn có các tuỳ chọn khác đem lại cùng lợi nhuận nhưng chi phí thấp hơn hoặc lợi nhuận nhiều hơn với cùng một chi phí.

Thay vào đó, cần phải xác định tất cả các giải pháp mà tổ chức có thể đáp ứng để thực hiện mục tiêu. Bằng cách này, tuỳ chọn được phát triển và phân tích sẽ có quan hệ rõ ràng với những nhu cầu thực sự của tổ chức

Các tuỳ chọn có giá trị phải giải quyết được vấn đề chính (*base case*) với tập hợp các giải pháp tiềm tàng khác.

Kiểm tra các tuỳ chọn

Không thể phân tích đầy đủ các tuỳ chọn của một dự án. Quá trình kiểm tra, thử nghiệm là cách tốt nhất để bảo đảm rằng ta đã chọn các tuỳ chọn có nhiều hứa hẹn nhất.

Sự thử nghiệm cho phép chú trọng đến một số lượng lớn các tuỳ chọn ban đầu trong khi vẫn giữ lại các tuỳ chọn tốt nhất. Sự thử nghiệm giúp cho việc lựa chọn hay loại bỏ một tuỳ chọn dễ dàng hơn.

Dự kiến về chi phí

Một quyết định đầu tư đúng đắn phải bao gồm tất cả các các chi phí liên quan tới dự án đầu tư, mà không cần quan tâm đến người sẽ trả chúng. Business case cần đặt nền tảng trên các chi phí đầy đủ của hệ thống, từ lúc khởi đầu cho đến lúc phát triển, cài đặt và

các chi phí hoạt động, bảo trì hàng năm.

Khi xem xét các giải pháp thì ta cần quan tâm tới các loại chi phí khác nhau như các chi phí trực tiếp ban đầu, các chi phí trực tiếp tiếp diễn, các chi phí gián tiếp và chi phí ẩn.

Chi phí trực tiếp là các chi phí cho việc phát triển và thực hiện dự án. Chi phí này có thể rất lớn và cần được đánh giá cẩn thận. Điều may mắn là các chi phí này thường được lập tài liệu tốt và xác định dễ dàng, ngoại trừ các dự án có sử dụng các kỹ thuật mới và các ứng dụng phần mềm.

Các loại chi phí trực tiếp chính bao gồm chi phí phần cứng và các thiết bị ngoại vi, các phầm mềm đóng gói và được làm theo yêu cầu của khách hàng, các dữ liệu ban đầu hoặc sự thay đổi các dữ liệu, thiết bị viễn thông, các chi phí nâng cấp, các chi phí chuyển đổi (như chi phí để vận hành các hệ thống song song hoặc chuyển đổi các hệ thống kế thừa), ác chi phí để bảo đảm chất lượng hoặc các chi phí cài đặt.

Các chi phí vận hành trực tiếp (ongoing) là các chi phí khi thực hiện dự án đầu tư. Chúng bao gồm tiền lương cho nhân viên, chi phí duy trì và nâng cấp phần mềm, chi phí cung cấp máy tính, chi phí hỗ trợ người sử dụng, chi phí đào tạo vận hành, chi phí viễn thông, chi phí kiểm toán.

Bên cạnh các chi phí trực tiếp, hầu hết các dự án công nghệ thông tin đều có các chi phí gián tiếp (hay chi phí ẩn). Để đánh giá một dự án đầu tư một cách chính xác thì phải đánh giá được các chi phí này. Thậm chí trong một số trường hợp chúng còn vượt quá chi phí trực tiếp.

Các nguyên nhân gây ra chi phí gián tiếp đó là sự bỏ phí năng suất ban đầu, các hỗ trợ tổng thể công nghệ thông tin, tổng chi phí hợp thành tổng thể.

Xác định các lợi nhuận tương đối

Việc xác định thuận lợi tương đối giúp cho việc tìm kiếm giải pháp chi phí và tăng năng suất. Một số chi phí có thể được giảm bằng việc tự động hoá, hoặc tìm ra một giải pháp khác để thực hiện công việc.

Năng suất có thể được tăng lên trong các dự án đầu tư. Như thay thế các hoạt động giá trị thấp (low- value) bằng các hoạt động giá trị cao, cải tiến việc ra quyết định bởi các thông tin chính xác, đầy đủ và đúng lúc, hạn chế các sai sót, các công việc thừa, vô ích, tăng số lượng các thao tác bởi việc giảm các bước trong một tiến trình nghiệp vụ.

Xác định các thuận lợi mức dịch vụ (level - of- service)

Các thuận lợi mức dịch vụ của một dự án đầu tư làm tăng giá trị của chương trình tới các khách hàng. Các lợi nhuận đó bao gồm giảm bớt các công việc giấy tờ đối với các khách hàng, giảm bớt thời gian tiêu tốn để lấy thông tin và sử dụng dịch vụ, chất lượng dịch vụ tăng lên cung cấp dịch vụ với nhiều vị trí, số lượng hoặc chất lượng dịch vụ thông tin tăng lên.

Xác định số lượng các lợi nhuận hữu hình

Trong một số trường hợp, lợi nhuận của một dự án đầu tư là rõ ràng và tương đối dễ xác định, đo lường. Ví dụ: một dự án tự động hoá không ảnh hưởng đến các các sản phẩm, các dịch vụ và các tiến trình hoạt động của tổ chức có thể ước lượng lợi nhuận một cách thoả đáng bởi việc phân tích sự giảm chi phí hoặc tránh được chi phí. Tuy nhiên, trong trường hợp một dự án đầu tư về cơ sở hạ tầng như một mạng diện rộng, nó có ảnh hưởng đến các cơ cấu và tiến trình hoạt động của tổ chức.

Một chu kỳ tiền tệ có thể là rất quan trọng vì nó chỉ ra rằng dự án đầu tư là một cách sử dụng thiết thực các tài nguyên ngắn hạn của tổ chức. Dù việc vạch ra tất cả các lợi nhuận tương đối và coi chúng như những chu kỳ tiền tệ dài hạn có thể không thiết thực nhưng tất cả các lợi nhuận tương đối cuối cùng cũng được chuyển sang các bảng báo cáo về tài chính.

Xác định các lợi nhuận vô hình

Có tối thiểu ba cách xác định lợi nhuận vô hình. Các lợi nhuận vô hình có thể được liên kết với các lợi nhuận hữu hình, cái mà đến lượt nó lại được nối kết với sự giảm chi phí hoặc tăng năng suất lao động.

Các lợi nhuận mức dịch vụ đo được bằng cách xem khách hàng sẵn sàng trả bao nhiêu cho việc cải thiện các dịch vụ. Cách khác, để đánh giá sự vừa ý của khách hàng khi đầu tư cho một đặc điểm dịch vụ nhất định, là so sánh giá cả của sản phẩm hoặc dịch vụ có các đặc điểm này với các sản phẩm tương tự nhưng không có đặc điểm này.

Xác định các lợi nhuận phụ thuộc

Một số lợi nhuận phụ thuộc vào các sự kiện bên ngoài phạm vi của các tuỳ chọn đã được xác định. Việc nhận được các lợi nhuận này phụ thuộc vào cách thức người quản lý cơ cấu lại tổ chức. Do đó các lợi nhuận phụ thuộc này cần được đặc biệt quan tâm để cung cấp sự đánh giá về độ tin cậy của chúng, cung cấp thông tin giúp cho người quản lý quản lý tốt các rủi ro của dự án đầu tư, cung cấp cách thức để tích luỹ lợi nhuận.

Xác định các rủi ro

Mỗi một giải pháp, một chiến lược đều phải đối mặt với những rủi ro có thể gặp phải khi thực hiện dự án đó. Chúng ta cần phải có kế hoạch phân tích tìm ra những rủi ro đó để hạn chế và khắc phục. Nếu các rủi ro quá lớn thì ta sẽ không quyết định đầu tư nữa. Và xem xét những rủi ro còn giúp ta so sánh cân nhắc với những lợi nhuận thu được. Ta chỉ chấp nhận những giải pháp mà có mức độ rủi ro có thể chấp nhận được.

Một nhóm người có thể ước lượng rủi ro chính xác, đầy đủ hơn là một cá nhân đơn lẻ. Các ước lượng về các chi phí phải phản ánh được các rủi ro đối với các pha khác nhau của dự án.

Các rủi ro có thể thấy ở bất kỳ lĩnh vực nào của dự án đầu tư. Có ba lĩnh vực chính để khảo sát rủi ro như việc chế tạo ra sản phẩm, môi trường phát triển và ràng buộc đối với một chương trình. Các sự phân tích cần xác định được các rủi ro còn tiềm ẩn và các thuộc tính của chúng.

Đề ra cách thức quản lý rủi ro

Hãy cảnh giác với bất kỳ rủi ro không mong muốn nào và phát triển cách đối phó nhằm giảm thiểu ảnh hưởng của chúng. Phần này bàn về một số loại rủi ro và một số cách đối phó với các rủi ro đó.

Có các loại rủi ro như thiếu sự kiểm soát, thiếu thông tin, thiếu thời gian. Mỗi loại rủi ro có thể xuất hiện trong bất kì lĩnh vực nào của dự án đầu tư. Điều quan trọng là phải biết rủi ro thuộc loại nào để lập kế hoạch đối phó.

Phân tích các tuỳ chọn

Phần này xác định các tiêu chuẩn giúp cho việc phân tích xem tuỳ chọn nào sẽ được

lựa chọn.

Tổ chức cần xác định và chọn các dự án đầu tư thu được nhiều lợi nhuận, sử dụng các chiến lược được nghiên cứu rộng rãi. Kế hoạch dự án phải được đặt nền tảng trên các sự phân tích một business case có quan hệ trực tiếp với các chức năng nghiệp vụ.

Các mối quan tâm

Trước khi lựa chọn một tuỳ chọn phải hiểu rõ về các mục đích của tổ chức, các tiến trình nghiệp vụ, các mục tiêu nghiệp vụ cần được thoả mãn. Các mối quan tâm này chi phối đến giải pháp tốt nhất để đáp ứng nhu cầu của tổ chức.

Phân tích lợi nhuận - chi phí

Khi các chi phí và lợi nhuận đã được định lượng, điều cần thiết là đưa ra các sự phân tích về chi phí - lợi nhuận của các tuỳ chọn khác nhau. Việc chỉ ra lợi nhuận của mỗi tuỳ chọn sẽ cho phép chỉ cần việc phân tích ít yêu cầu base case vì không cần phải ước lượng các chi phí và lợi nhuận của toàn bộ chương trình hoặc dịch vụ.

Tuy nhiên các lợi nhuận này phải được phân tích cùng với các lợi nhuận riêng bên ngoài tổ chức. Sự phân tích cần nhìn nhận dự án ở hai khía cạnh, đó là khía cạnh của tổ chức như một nhà phân phối sản phẩm hoặc dịch vụ và khía cạnh của khách hàng như những người tiêu dùng các dịch vụ này.

Khi đánh giá tiết kiệm chi phí phải đánh giá tiết kiệm chi phí cứng (có được do sự huy động tốt nguồn lực) và các chi phí không cố định (nhận được từ việc phân phối các chi phí). Khi phải phân tích về chi phí - lợi nhuận khảo sát các chi phí và lợi nhuận của mỗi tuỳ chọn.

Sử dụng cách tiếp cận đa tiêu chuẩn

Phân tích chi phí – lợi nhuận được thể hiện dưới dạng đo lường thu nhập, lợi tức hoặc các đo lường khác về tài chính. Tuy nhiên cần ghi nhớ rằng một business case có thể bao gồm các nhân tố không thể hiện được dưới dạng tài chính. Đối với trường hợp này, việc đo lường phải bao gồm đo lường hướng khách hàng, đo lường hiệu năng, năng suất khả năng đổi mới và thích ứng với môi trường.

Lập tài liệu

Khi phân tích hoàn thành và tuỳ chọn đã được đề xuất để phê chuẩn, thì việc ghép nối các kết quả trong một bản báo cáo ngắn gọn được dùng để ra các quyết định . Báo cáo cần phải nhất quán với các tài liệu khác và phải đưa ra các chủ đề đã được xác định, bao gồm sự phân tích các tuỳ chọn, chi phí, lợi nhuận, rủi ro.

Xác định đối tượng

Ngay đầu tiến trình cần phải xác định đối tượng của sự phân tích chi phí - lợi nhuận và của báo cáo. Trong thực tế, những người ra quyết định có thể là các đối tượng ở những mức khác nhau hoặc đối với các phần khác nhau của tiến trình.

Báo cáo phải đáp ứng các nhu cầu, các sự quan tâm, các sự mong đợi của đối tượng. Điều này có thể đạt được bằng nhiều cách với các bản tổng kết, các đồ thị và sơ đồ tương ứng hoặc bằng một bản báo cáo tổng hợp với các định hướng khác nhau.

Một số quy tắc để xây dựng một kế hoạch thành công

Các phân tích và tài liệu tốt nhất cũng có thể trở thành vô ích trừ khi người ra quyết định mua và đưa ra sự phê chuẩn cần thiết.

Phần này cung cấp các gợi ý nhằm bảo đảm rằng các đề cử đưa ra nhận được sự tán thành.

Xác định người quản lý

Phải tìm ra người có thâm niên quản lý. Nhiều dự án lớn cần có thêm người phụ trợ. Cần tránh bắt đầu một dự án mà không có người quản lí. Người bảo trợ dự án có thể là một quản lí tốt.

Xúc tiến, tiếp thị và bán hàng

Kế hoạch đầu tư phải cạnh tranh để thu hút sự chú ý của những người ra quyết định và của tổ chức. Sự chú ý này có tính chất quyết định. Bản thân dự án cần được xúc tiến, tiếp thị và được bán. Cần tiếp thị hướng theo mục đích của người nghe và của tổ chức.

Tiếp thị mô hình thí điểm và thử nghiệm

Một business case cần thuyết phục những người ra quyết định rằng các phân tích, các kết luận, các đề cử là hợp lý. Cần sử dụng các mô hình lý thuyết hoặc các mô hình thực tế, các dự án thí điểm và các thử nghiệm để thực hiện.

Các mô hình và thử nghiệm còn cho phép đánh giá bất kỳ sự thay đổi đang xảy ra tới môi trường và tới các giả định.

Các công cụ này có thể được cải tiến để sản phẩm không đáp ứng thừa hoặc thiếu so với nhu cầu của người sử dụng.■

THỊ TRƯỜNG CHIP SẼ BÙNG NỔ TRỞ LẠI VÀO NĂM 2003

Mới đây hãng nghiên cứu thị trường Dataquest khi công bố dự báo cho năm mới 2002 đã cho biết: năm 2001 đang trở thành năm sụt giảm lớn nhất của ngành công nghiệp sản xuất chip, và sẽ phải mất một vài năm để ngành này khôi phục trở lại trên các thị trường bán dẫn. Hãng này cũng như một số hãng nghiên cứu thị trường khác dự đoán rằng trong năm 2002, doanh thu của thị trường bán dẫn toàn cầu hầu như không phục hồi với mức tăng doanh thu chỉ đạt 3%, tức đạt 152 tỉ USD so với 147 tỉ USD thu được trong năm 2001.

Nhưng đến năm 2003, doanh số chip bán ra sẽ bùng nổ với tỉ lệ tăng trưởng hàng năm là 30%. Sự sụt giảm trong chi tiêu của năm 2001 chắc chắn sẽ ảnh hưởng đến năm 2002, dẫn đến sự thắt chặt về phía cung vào năm 2003 trong khi phía cầu được dự đoán sẽ tăng mạnh trở lại. Những cải tiến trong môi trường kinh tế vĩ mô chắc chắn sẽ thúc đẩy chu kỳ thay thế PC và đem lại sự phục hồi của lĩnh vực truyền thông hữu tuyến. Ngoài ra, sự ra đời của các thiết bị truyền thông thế hệ 2.5 và thế hệ 3 trong năm 2003 chắc chắn sẽ làm tăng nhu cầu những con chip silicon.

Vân Hà *(Theo ACW)*

Mẹo vặt hàng tháng

• KHỞI CHẠY CHƯƠNG TRÌNH TỪ WINDOWS START-UP

Bạn có thể kiểm soát những ứng dụng nào được tự động chạy khi Windows được khởi động. Để làm điều này bạn mở registry và tìm theo đường dẫn: [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]. Với mỗi chương trình muốn cho chạy khi Windows khởi động, bạn tạo một giá trị chuỗi mới sử dụng một tên mô tả. Chẳng hạn, để tự động chạy Notepad, click vào New, chọn "String Value", và đặt tên nó là Notepad. Sau đó, kích đúp chuột vào cái tên vừa gõ và màn hình giá trị sẽ hiện ra, bạn tạo một mục mới như sau: "Notepad=c:\windows\notepad.exe".

• TẬN DỤNG PHÍM WINDOWS

Phím Windows là phím có hình biểu tượng của Microsoft nằm giữa phím Ctrl và phím Alt trên bàn phím của bạn. Bạn có thể sử dụng phím này để thực hiện nhanh một số lệnh.

-Để mở menu Start, chỉ cần bấm phím Windows

-Để mở Windows Explorer, giữ phím Windows, nhấn ký tự E.

-Để chạy trình tìm kiếm tệp File Finder, giữ phím Windows, nhấn ký tự F.

-Để thu nhỏ tất cả các cửa sổ, giữ phím Windows, nhấn ký tự M.

-Để phóng to tất cả các cửa sổ, giữ phím Windows, nhấn tổ hợp phím Shift+M.

-Để chạy lệnh Run trong menu Start, giữ phím Windows, nhấn ký tự R.

• SỬA CHỮA CÁC BIỂU THỨC TRONG MICROSOFT EXCEL 2000

Những biểu thức phức tạp có chứa vài hàm lồng nhau sẽ rất sửa chữa và làm đúng. Mẹo này chỉ giúp bạn sao lưu biểu thức sang một ô khác để có thể thử nghiệm với các hàm mà không sợ ảnh hưởng đến toàn bộ worksheet (bình thường khi copy một biểu thức sang một ô khác, các giá trị tham chiếu hàng và cột của ô sẽ bị thay đổi theo). Trước khi chỉnh sửa một biểu thức, hãy xoá dấu trừ ở phần đầu của biểu thức và bấm Enter; sau đó sao chép biểu thức này sang một ô khác. Khi không có dấu trừ này, Excel coi nội dung của ô như là text và sao chép biểu thức như với text bình thường mà không chỉnh sửa gì. Nếu các thí nghiệm của bạn không thành công, bạn có thể khôi phục lại biểu thức đã sao lưu kia bằng cách copy trở lại ô ban đầu và sau đó khôi phục lại dấu trừ.

• ĐIỀU CHỈNH ĐỘ RỘNG CỘT KHI XEM NỘI DUNG DETAILS

Khi xem nội dung của một cửa sổ ở chế độ Details, có thể bạn sẽ muốn điều chỉnh độ rộng của một cột. Để làm điều này, bạn đặt con trỏ lên dòng nằm giữa tiêu đề 2 cột, con trỏ sẽ biến thành mũi tên 2 chiều và bạn có thể di chuyển để điều chỉnh độ rộng cột. Các thay đổi sẽ có tác dụng với cột bên trái con trỏ. Để điều chỉnh một cột cho vừa với item có nội dung lớn nhất, đặt con trỏ lên phần bên trái của cột muốn điều chỉnh và kích đúp chuột.

• NGHE TÍN HIỆU THÔNG BÁO KHI BẠN BẤM CAPS LOCK HOẶC NUM LOCK.

Đôi khi bạn bấm nhầm vào phím Caps Lock hoặc Num Lock, bạn có thể đặt chế độ để mỗi lần như vậy thì máy phát tín hiệu báo cho bạn biết. Chọn Start/Settings/Control Panel. Tiếp đó, chọn Accessibility Options, Use Toggle Keys, và click OK.

• XEM CÁC MẸO SỬ DỤNG WINDOWS 95 DO NHÓM PHÁT TRIỂN CUNG CẤP

Khi viết Windows, các nhà phát triển hệ điều hành này đã đặt riêng một file ghi lại các mẹo sử dụng. Để xem file này, bạn hãy tìm file tips.txt trong thư mục Windows.

• XOÁ CÁC FORM AUTOCOMPLETE.

Để xoá các form AutoComplete trong Internet Explorer, từ menu Tools, chọn Internet Options, chọn tab Content. Trong vùng thông tin Personal, chọn AutoComplete, sau đó click Clear Forms.

PHẦN MỀM TẶNG BẠN

Bạn đọc có thể tải các phần mềm từ: http://thds.freewebsites.com hoặc liên hệ với Toà soạn

Rất là "bức xúc" lắm với các bức thư không mong đợi từ nhiều nhà tiếp thị tích cực và truyền bá tư tưởng trên mạng bởi họ làm mình tốn tiền và thời gian nhận thư để mà dọn dẹp, tôi quyết định tìm một cái gì đó giống như chức năng lọc thư "delete off server" để chặn và huỷ chúng từ ngoài cửa. Chức năng lọc như vậy đã từng có ở phiên bản Outlook Express đời cũ, nay không hiểu vì sao họ lại bỏ. Có lẽ Microsoft có cổ phần trong các ISP, họ muốn thu tiền dịch vụ.

Gửi một thư lên mạng. May mắn cũng có người hiểu được thứ tiếng Anh lỗ mỗ của mình và mách cho một tiện ích thủ công, tôi sẽ giới thiệu ngay sau đây cho các bạn. Hy vọng giúp nhiều bạn giải quyết được "vấn nạn bom thư".

Tiện ích này tuy không tự động lọc nhưng cho phép xem và xóa thư trên máy chủ. Bạn chọn ra các thư không mong đợi, nhấn nút xoá, chúng biến mất khỏi danh sách và sẽ không còn chạy về máy của bạn khi sau đó bạn nhận thư từ trên máy chủ.

Trước hết các bạn nên vào địa chỉ www.yeti-soft.de/qd3.html để nhận số giải khoá miễn phí. Bạn hãy ghi lại kết quả. Cũng tại địa chỉ này bạn tải phần mềm quickdel3.exe (629KB) về, chạy nó để cài đặt lên máy. Cài đặt xong bạn giải khoá bằng số đã nhận khi nãy và định hình tiện ích theo thông số hộp thư điện tử của bạn. Việc định hình tương đối đơn giản nếu các bạn biết cách khai báo hộp thư trong trình thư điện tử. Với các bạn không biết làm việc này, tốt nhất là nhờ ai đã giúp bạn lần trước một lần này nữa. Chúc mừng bạn đã có một tiện ích ưng ý.

N.H.T

NGĂN NGỪA NHỮNG CUỘC GỌI NGOÀI Ý MUỐN

NGUYỄN MẠNH LINH

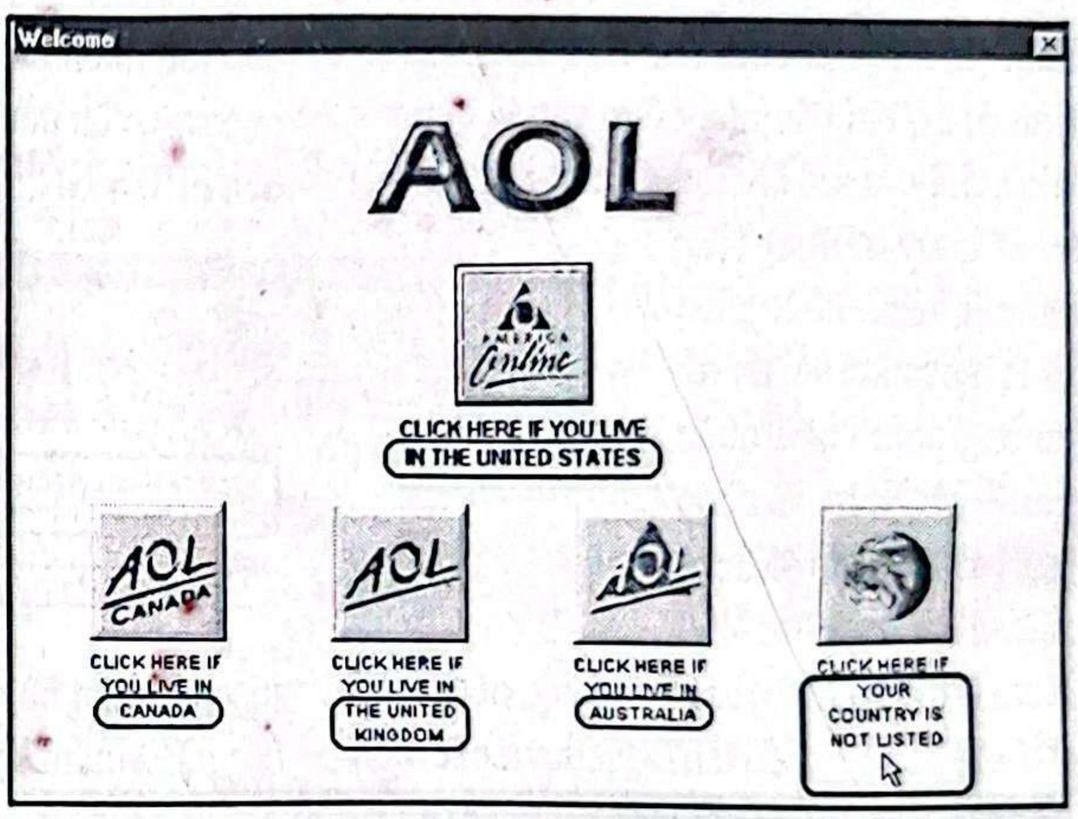
Hiện nay, khá nhiều người dùng mạng Internet đang lo lắng vì hoá đơn thanh toán điện thoại tự nhiên xuất hiện những cuộc gọi ra nước ngoài. Vậy nguyên nhân do đâu? cách ngăn ngừa như thế nào?

Phần mềm có khả năng quay số

a. Phần mềm cài sẵn

Theo lý giải của một số người thì khi bạn vô tình chạy một số phần mềm cài sẵn trong máy tính như Net meeting, AOL Instant Messenger,... các phần mềm này sẽ quay số ra nước ngoài và bạn phải trả cước viễn thông cho các cuộc gọi này. Thực tế, qua thử nghiệm thì người ít hiểu biết về máy tính không thể vô tình hoặc bấm nhầm do tất cả các phần mềm cài sẵn (gói kèm) trong Windows đều yêu cầu thiết lập hàng loạt các thông số mới có thể chạy được (điều này ngay cả những người giỏi máy tính nhưng không biết nhiều về Internet chưa chắc đã làm được). Hơn nữa, nhiều chương trình cài sẵn này chỉ cho phép một số cuộc gọi đi từ Mỹ, Canada, Australia.. (không có tại Việt Nam!), *ví dụ American online (AOL). Ngay cả khi bạn tìm kiếm quốc gia mình - Việt Nam (trong trường hợp "Your country is not listed"), AOL cũng chỉ thông báo rằng bạn phải tải phần mềm tương ứng tại http://www.sveriga.aol.com. Khi vào tìm kiếm tại trang Web này, chúng tôi cũng không thấy phần mềm thích hợp.* Từ đó cho thấy, đa số người dùng máy tính có kết nối mạng hoàn toàn có thể yên tâm về các phần mềm cài sẵn này, không

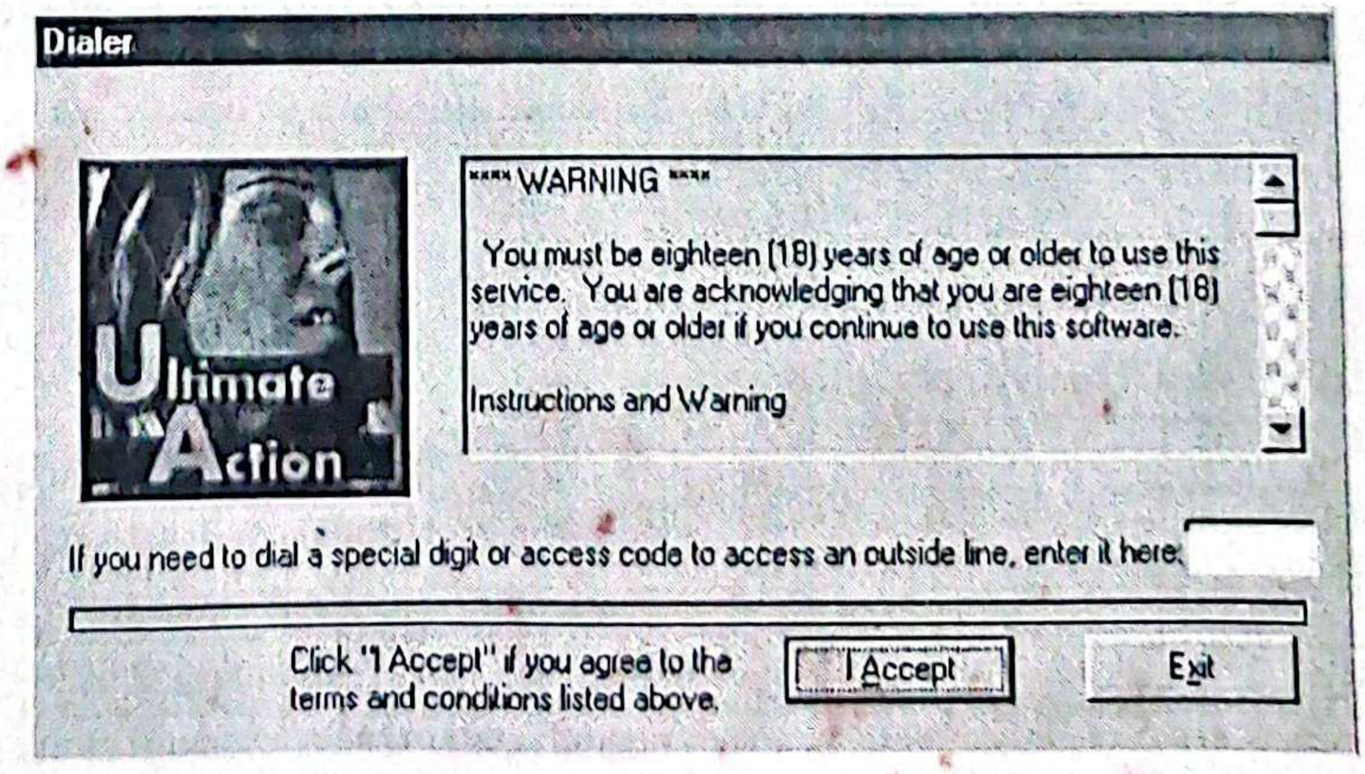
Ngay cả khi bấm để tìm kiếm quốc gia mình, bạn cũng không tìm được phần mềm có liên quan.



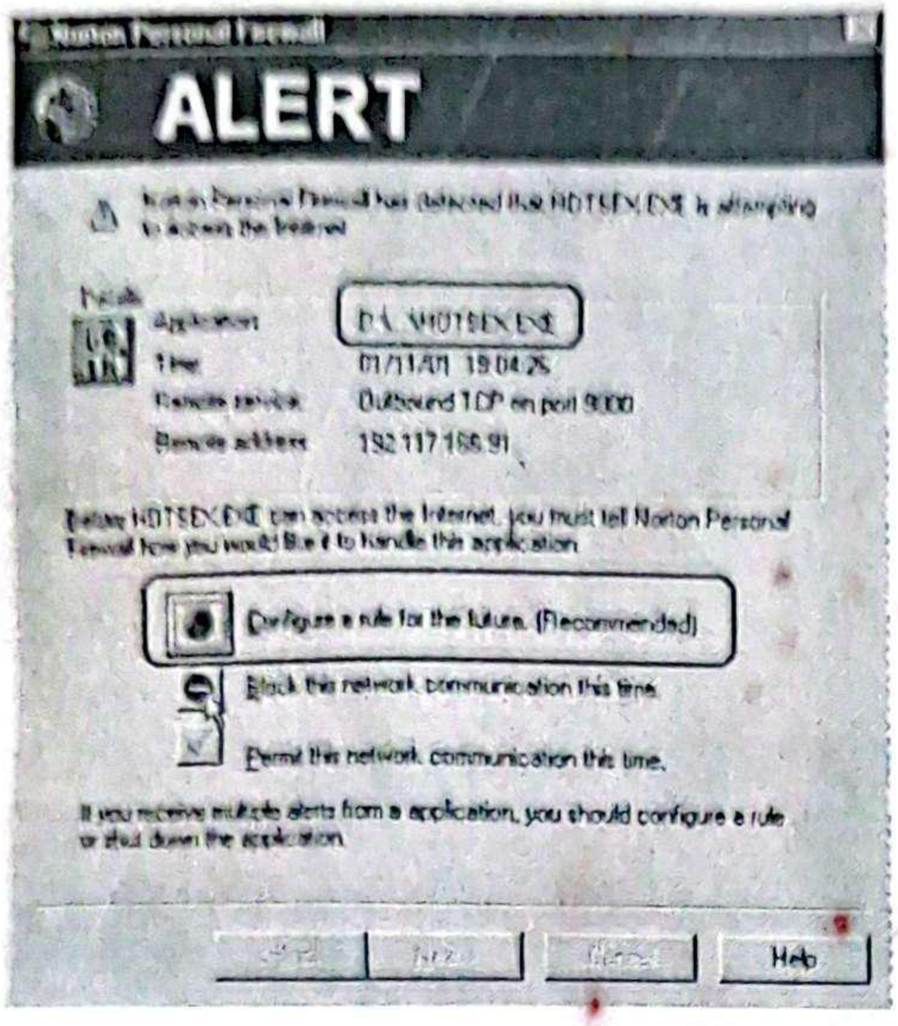
thể có được "cuộc gọi ra nước ngoài".

b. Phần mềm có nội dung xấu

Trên mạng có vô số phần mềm có nội dung xấu, ở đây chúng tôi thử nghiệm với 5 phần mềm phổ biến nhất, đó là Britney, Hot sex, Sex_connection, teens, vietnam. Qua thử nghiệm, có hai phần mềm không quay được số từ Việt Nam là Sex_connection (còn có tên là Easy access) và teens (còn gọi là Sexy Lolitas). Ba phần mềm còn lại đều có



Nhấn "I Accept" là Ultimate Action sẽ quay số vào mạng.

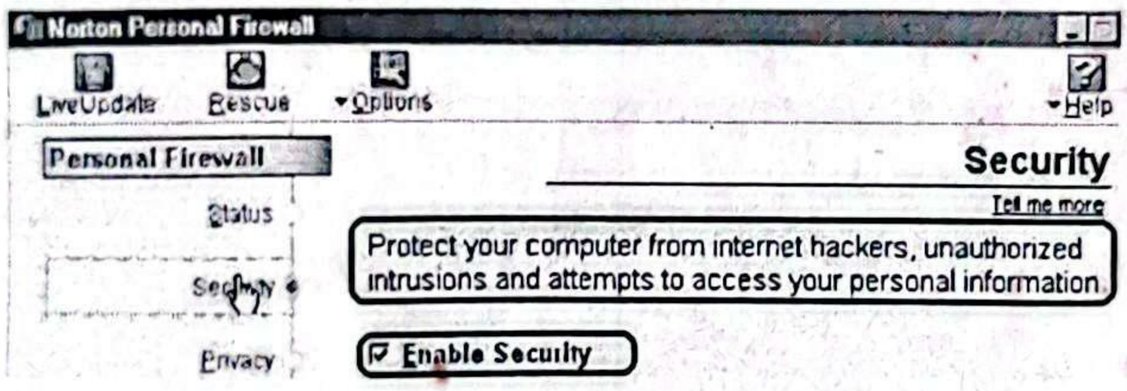


thể quay số từ Việt Nam, trong đó "nguy hiểm" nhất là chương trình có tên là Vietnam (còn gọi là Ultimate Action hoặc Action 612), chỉ cần nháy đúp vào là chương trình chạy và sau khi nhấn *Đồng ý* (I accept) nó sẽ quay số ngay (các chương trình khác phải thiết lập thông số, thông thường phải chọn quốc gia - Việt Nam, và chọn loại modem), do đã được mặc định là gọi từ Việt Nam (khi bạn tải về từ trên mạng, nếu tải về ở Việt Nam nó sẽ có tên là vietnam.exe, nếu tải về từ Nhật, nó sẽ đổi tên là japan.exe,...).

Chương trình Hot sex (còn gọi là Go In Direct) do sử dụng Dial-up của Windows nên đã bị Norton Personal Firewall (NPF, *xem phần mềm ngăn ngừa*) chặn lại, NPF đưa ra cảnh báo "phát hiện ra Hotsex.exe đang muốn truy cập mạng" và yêu cầu "cho NPF cách xử lý chương trình trước khi hotsex.exe truy cập Internet". Với 3 tuỳ chọn (1) thiết lập quy tắc (configure a rule for the future); (2) ngăn chặn lần này (block this network communication this time); (3) cho phép lần này (permit this network communication this time). Chọn tuỳ chọn (1) để thiết lập, hộp thoại mới xuất hiện để thiết lập, chọn tuỳ chọn dưới cùng "ngăn chặn tại mọi cổng" (block hotsex.exe from any access to the internet on all ports), nhấn Next/Finish.

c. Phần mềm truy cập mạng miễn phí (Free ISP)

Ở nhiều nước trên thế giới, không những cước viễn thông rất rẻ mà hầu hết việc truy cập mạng đều là miễn phí. Để tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng, các nhà cung cấp dịch vụ Internet đã thiết kế các phần mềm miễn phí riêng để truy cập mạng của họ. Tuy vậy, điều mà ít người để ý là bạn chỉ được miễn phí khi sử dụng tại nước của ISP đó, còn tải về và sử dụng tại Việt Nam thì không. Các bạn sử dụng Internet vài năm trước hầu như đều biết đến phần mềm truy cập mạng miễn phí xoom.com.exe (tải xuống tại www.xoom.com), qua thử nghiệm chúng tôi thấy phần mềm này khá "đại lãn", chỉ quay số quốc tế (đến nước của ISP miễn phí) khi bạn chưa hề thiết lập account, còn nếu bạn đang sử dụng dịch vụ của FPT, VNN, ... thì nó vẫn vào mạng dựa theo account này (không quay số). Hầu hết các phần mềm khác cũng như vậy.



* Phần mềm ngăn ngừa

Qua thử nghiệm các phần mềm khác nhau, cho thấy Norton Personal Firewall là có ưu thế hơn cả. Trong tay chúng tôi là phiên bản 2001, dung lượng 10,2 Mb, chạy được trên Win 9x/NT.

Cài đặt: Nháy đúp vào tệp tin cài đặt rồi lần lượt nhấn chuột theo các bước Next/ Chọn "I accept the License Agreement" rồi bấm Next/Next/Next/Next (có thể chọn "No, do not run Live Update after setup completes", nếu không muốn cập nhật sau khi cài đặt) / Next/Next (cài đặt)/Next (tiến hành đăng ký, có thể chọn Skip để bỏ thao tác này)/ Finish/Yes (khởi động lại máy).

Sử dụng: Sau khi cài đặt và khởi động lại máy, chương trình sẽ nằm thường trú tại khay hệ thống với biểu tượng quả địa cầu.

Nháy đúp vào biểu tượng, chương trình sẽ xuất hiện, kiểm tra lại trạng thái (status), độ an toàn (security) và chế độ cá nhân (privacy) xem các chức năng này đã được bật (enable) chưa. Bạn có thể vào Option/ Firewall để sửa đổi, thêm bớt khả năng ngăn chặn (block) của chương trình.

Norton Personal Firewall ngăn chặn rất tốt các phần mềm tự động quay số, virus đánh cắp thông tin-dữ liệu hay sự phá hoại hackers.

Trong trường hợp NPF đưa ra cảnh báo, tuỳ vào các chương trình mà chọn lựa cách ngăn ngừa cho phù hợp (xem cách thiết lập ở phần Hotsex.exe).

Nếu muốn quản lý con cái hay nhân viên của mình, ngăn chặn không cho vào những Website có nội dung xấu, có thể cài đặt thêm Norton Internet Security. Sau khi cài đặt, chương trình sẽ tự động tích hợp với Norton Personal Firewall, cho bạn khả năng quản lý hiệu quả hơn.

Ngoài ra, để đảm bảo an toàn, bạn cũng có thể liên hệ với Bưu điện để đăng ký các dịch vụ sau:

STT	Dịch vụ	Ký hiệu
9	Hạn chế gọi tự động quốc tế	SR3
11	Hạn chế hoàn toàn quốc tế (cả qua bàn PO)	SR5
13	Hạn chế gọi liên tỉnh, quốc tế bằng mã cá nhân	SRC

Kết luận: Không có gì là vô tình cả, bạn không thể bấm nhầm để vào mạng. Còn để ngăn ngừa các chương trình ẩn tự quay số, ngăn ngừa virus ăn cắp thông tin (những con ngựa thành Trojan, love virus) cũng như phòng chống hacker, tốt nhất bạn nên cài Norton Personal Firewall. Có thể tải xuống từ www.norton.com hoặc mua tại các cửa hàng tin học, bạn cũng có thể liên hệ manhlinhvn@yahoo.com.■

Sony- Ericson giới thiệu điện thoại di động mới

Cuối tháng 11/2001, tại Tp.Hồ Chí Minh, Sony- Ericson (thương hiệu mới của sự kết hợp hai hãng điện thoại di động lớn là Sony và Ericson) đã giới thiệu ra thị trường Việt Nam chiếc điện thoại di động ấn tượng nhất từ trước đến nay, đó là T68. Đây là điện thoại GSM đa băng tần với màn hình 256 màu sống động và các tính năng đột phá như GPRS, Bluetooth TM, tin nhắn có hình ảnh và giai điệu và chương trình lịch làm việc cùng với danh bạ thông minh. Qua sự việc này, Sony-Ericson đã thành công trong chế tạo một điện thoại nhỏ gọn nhưng mạnh mẽ và có sức hút lớn với thị trường. Loại điện thoại này có hai màu là xám ánh trăng và đồng thau. Theo nhà sản xuất, điện thoại này có màn hình màu là ấn tượng nhất. Do vậy người sử dụng có thể chọn những phối hợp màu độc đáo giữa màu của menu và nền màn hình. Khi không dùng các menu, bạn có thể nhìn ngắm phong cảnh hay gương mặt ưa thích trên màn hình của máy. Điện thoại này có phím joystick di chuyển theo 4 hướng để duyệt các biểu tượng màu trên màn hình, di chuyển đến một menu nào trong máy rất nhanh.Với điện thoại T68 đa băng tần, mọi người có thể dùng máy này tại châu Âu , châu Á hay châu Mỹ. **Như Dũng**

Du ngoạn cùng điện thoại Internet GSM 3 băng tần

Các vấn đề về thiết kế điện thoại rất quan trọng nhưng việc truy cập vào mạng toàn cầu vẫn là quan trọng hơn đối với các thương gia trên thế giới. Hãng Siemens vừa giới thiệu điện thoại Internet GSM 3 băng tần S40 có thể đáp ứng cả hai yêu cầu trên. Siemens S40 có thể hoạt động trên các mạng GSM tần số 900, 1800, 1900 MHz trên 171 nước. Đặc tính nổi bật của máy bao gồm một danh bạ với 1000 bản ghi, trình duyệt WAP của các hệ thống OpenWave, khả năng truyền dữ liệu, giao diện hồng ngoại, hỗ trợ 2 đường SMS, 42 chuông báo chuẩn và 5 chuông báo cá nhân, cùng đoạn ghi âm 5 phút. Việc thiếu quay số kích hoạt bằng giọng nói có thể bỏ qua được, đặc biệt khi xét đến phạm vi và khả năng truyền thông của S40.

S40 có trọng lượng chưa đến 100g, kích thước 4.4: 1.8: 0.8 (cao, rộng, độ dày) inchs. Màn hình 6 dòng với đường chéo 1.5 inch có thể điều chỉnh độ tương phản thật dễ dàng cho việc quan sát. S40 còn bao gồm bộ sạc với cáp 6 bộ, phần mềm đồng bộ hóa và XTND kết nối PC của hệ thống mở rộng. Các thiết bị bao gồm 1 cáp dữ liệu, bộ sạc, túi đựng giắt thắt lưng. Tai nghe có phím trên cáp để quản lý cuộc gọi.

S40 có 4 phím chức năng, bàn phím, và OS tích hợp để điều khiển các chức năng đa dạng của nó. Ví dụ về các thao tác cơ bản bao gồm chọn lựa 16 ngôn ngữ, 9 số quay nhanh, khả năng chuyển số điện thoại từ cuộc gọi tới danh bạ bên trong. Các tính năng cải tiến bao gồm gọi hội theo 6 đường và một số mức bảo mật. Bạn có thể lựa chọn trong 4 cách nhập, bao gồm ứng dụng nhập văn bản T9 của truyền thông Tegic.

S40 cung cấp các truyền thông giọng nói chất lượng rất đáng tin cậy. Pin được đảm bảo cho 6 giờ nói chuyện và 260 giờ ở chế độ standby. Chất lượng thu phát giọng rất rõ ràng ngay cả khi có âm thanh ồn ở phía sau.

S40 đã thành công trong việc đồng bộ lịch và danh bạ với Microsoft Outlook, và có thể chuyển các cuộc gặp và giao tiếp từ một Palm V tới S40.

V.N

Hội nghị Công nghệ Thông tin Viễn thông châu Á tại Việt Nam

Tháng 11 vừa qua, tại Hà Nội đã diễn ra Hội nghị lần thứ 26 của Hội đồng thông tin Viễn thông châu Á lần đầu tiên được tổ chức tại Việt Nam với sự tham dự của hơn 200 đại biểu đến từ 9 nước trong khu vực châu Á. Hội nghị tập trung bàn về các vấn đề Internet và Công nghệ Thông tin viễn thông trong khu vực.

Tại Hội nghị, các đại biểu của Hội đồng Thông tin Viễn thông châu Á (AIC) đã trình bày về "Tương lai của Internet vô tuyến" với các vấn đề về chính sách, định hướng phát triển và ứng dụng của Internet, CNTT và viễn thông của các nước thành viên. Việt Nam tham gia Hội nghị lần này với 18 báo cáo, trong tổng số 100 báo cáo của Hội nghị, tập trung vào các vấn đề công nghệ kỹ thuật liên quan đến thông tin di động, Internet thế hệ mới và các biện pháp nhằm phát triển công nghiệp phần mềm.

Được biết, Việt Nam chính thức tham gia AIC từ năm 1999 với mong muốn tăng cường sự hợp tác trong lĩnh vực nghiên cứu CNTT viễn thông với các nước trong khu vực. Đây cũng là mục tiêu hoạt động của AIC giúp các nước thành viên đẩy mạnh khả năng ứng dụng các thành tựu khoa học kỹ thuật vào việc phát triển kinh tế.

P.V

Cần những công cụ phát triển Web dễ sử dụng

Ngày càng có nhiều công ty thích tự mình phát triển trang Web riêng, và mối quan tâm của họ là tìm những công cụ thích hợp. Số lượng các nhà phát triển Web cho nội bộ công ty gia tăng nhanh chóng. Họ được đào tạo hoặc tự đào tạo để có các kỹ năng phát triển Web, và các công ty có xu hướng sử dụng "nội lực" để xây dựng trang Web riêng cho công ty mình. Họ chỉ tìm đến các chuyên gia bên ngoài như một người bổ sung hoặc tư vấn cho trang Web của họ.

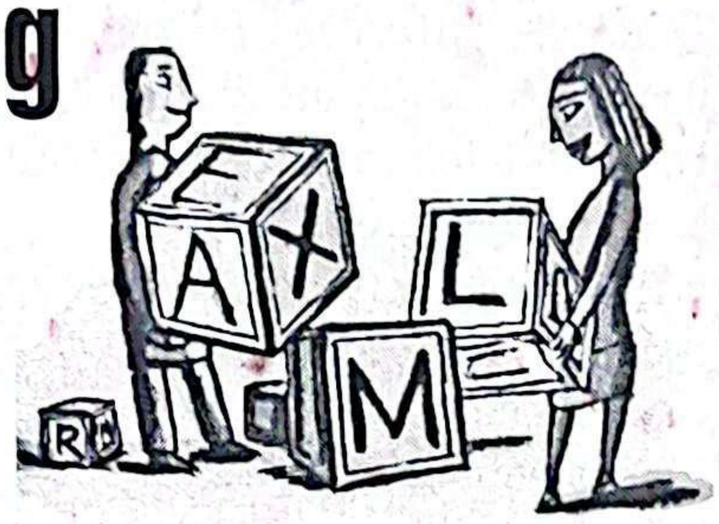
Với thực trạng đó, các công cụ phát triển Web dễ sử dụng sẽ rất được ưa chuộng bởi những ưu thế về giá và thời gian triển khai. Sử dụng các công cụ này sẽ không đòi hỏi phải có những khoá đào tạo đặc biệt và người trong công ty có thể tự làm được, giúp tiết kiệm chi phí.

Microsoft cho rằng nguồn nhân lực, thời hạn và quy mô dự án cũng phải được xem xét khi một công ty quyết định có thuê nhân lực bên ngoài phát triển Web hay không hay tự lực cánh sinh. Thật khó mà tưởng tượng một công ty với khoảng 100 nhân viên lập trình thạo COBOL lại đi thuê ngoài những dự án phát triển sử dụng Java. Điều mà họ nên làm là đào tạo thêm cho 100 nhà lập trình COBOL kia trở thành lập trình Java, và vấn đề Java dễ hay khó sử dụng không phải đặt ra nữa.

Những công cụ phát triển Web ngày nay đang ngày càng trở nên phổ biến như .Net và J2EE cho các chuẩn phát triển doanh nghiệp, XML cho dữ liệu, HTTP và SOAP cho các tiêu chuẩn truyền thông mở. Hiện tại J2EE được đánh giá là công nghệ phát triển Web hàng đầu. Trong các dự án, khoảng 80% các yêu cầu đòi hỏi một giải pháp xây dựng trên công nghệ Java, 20% còn lại thường là các yêu cầu đối với ASP hoặc các giải pháp trên cơ sở script.

Mới đây, hãng Sun Microsystems đã đưa ra một số tiêu chuẩn mà bạn có thể xem xét khi quyết định sử dụng công cụ phát triển Web nào đó:

- Kiểm tra tiểu sử của nhà sản xuất
- Tìm hiểu sự có mặt của nhà sản xuất đó ở châu Á.
- Quá trình hoạt động của họ đã đạt được những thành công nhất định nào.
- Sự tương thích và linh hoạt trong việc tích hợp với cơ sở hạ tầng hiện có (ví dụ như



loại server, hệ điều hành).

- Chi phí mua giấy phép sở hữu và chính sách bảo hành.
- Độ phức tạp và khả năng mở rộng của các ứng dụng Web có thể được phát triển nhờ những công cụ đó.
- Sự hỗ trợ cho các công cụ.
- Sự sẵn có các tuỳ chọn tư vấn hoặc thuê nhân công từ nhà cung cấp công cụ.

Một số công cụ phát triển Web đang nổi

- Môi trường J2EE: là một chuẩn phổ biến chưa chính thức rất được ưa chuộng, thực sự là một ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng. J2EE có ưu điểm là phát triển nhanh, khả năng duy trì và di chuyển tốt, có hướng tới từng cấu phần. Nhược điểm: khó học hơn so với các ngôn ngữ script khác.
- Môi trường .Net: là một môi trường phát triển đang hình thành mạnh mẽ, được sử dụng chủ yếu cho các ứng dụng Web dựa trên ASP. Ưu điểm: dễ học cho những nhà lập trình Visual Basic hoặc những người có kỹ năng kỹ thuật tương đương. Nhược điểm: khả năng duy trì có thể là một vấn đề lớn vì chỉ thích hợp để giải quyết những bài toán phức tạp.

Các ngôn ngữ script khác: PHP, Perl, ColdFusion: được chấp nhận rộng rãi và rất được người dùng ưa chuộng, nhất là các nhà lập trình không chuyên nghiệp do tính năng đơn giản và dễ sử dụng. Ưu điểm: rất đơn giản. Nhược điểm: không thích hợp với những dự án lớn và phức tạp, khó chuyển đổi và tích hợp với nhiều chuẩn khác. Khuyến nghị: không nên sử dụng cho phát triển các ứng dụng doanh nghiệp nghiêm túc.■

Ngân Giang *(Theo ACW)*

Khai trương Web site của Liên đoàn Bóng đá Việt Nam

Hai ngày trước khi diễn ra giải Bóng đá Chuyên nghiệp Việt Nam lần thứ 2, Liên đoàn Bóng đá Việt Nam (LĐBĐVN-VFF) đã khai trương Web site của Liên đoàn tại http://www.vff.org.vn . Các trang Web của Web site đều được thiết kế trên nền màu đỏ và vàng là màu truyền thống của đội tuyển bóng đá Việt Nam.

Trên trang chủ có các menu giới thiệu về các đội tuyển của Việt Nam (đội tuyển nam, nữ, u19, u16), thư viện bóng đá (các đội tuyển đạt thành tích, thư viện ảnh, ...), liên kết các Website bóng đá như FIFA, UEFA, AFC, ... Trên thanh menu chính cung cấp các tin, bài cập nhật về tình hình bóng đá Việt Nam hiện nay, giới thiệu các giải thi đấu, các hoạt động của VFF. Ngoài ra, phần thông tin tương đối tĩnh là menu giới thiệu về VFF: lịch sử phát triển, vai trò, sơ đồ tổ chức ..., về các văn bản như quy chế bóng đá chuyên nghiệp, Luật bóng đá,... Một số trang của Web site đang tiếp tục được xây dựng.

Mặc dù chưa hoàn chỉnh nhưng việc cho ra đời Web site là một cố gắng lớn của LĐBĐVN, giúp cho người hâm mộ trên cả nước và ở nước ngoài có được những thông tin cập nhật và đầy đủ nhất về tình hình bóng đá nước nhà. Hy vọng rằng Web site này sẽ sớm được hoàn thiện trong một ngày gần đây.

Thanh Minh

Khi không lưu được file ảnh đúng định dạng của nó

Hiện tượng: Khi bạn sử dụng tuỳ chọn Save Picture As để lưu một file đồ hoạ trong Microsoft Internet Explorer, bạn chỉ được phép lưu file đó dưới dạng BMP, ngay cả khi file đó ở định dạng khác như GIF hoặc JPEG. Và tên file cũng có thể xuất hiện là 'Untitled'.

Có một vài nguyên nhân tại sao hiện tượng này xảy ra:

1. Có thể do bộ nhớ đệm dành cho các trang Temporary Internet bị đầy.

2. Có thể do bạn đã đánh dấu tuỳ chọn "Do not save encrypted pages to disk" trong Tools/Options/Advanced Tab và tải trang về qua một kết nối đảm bảo (https).

3. Vấn đề này có thể xảy ra khi bạn kết nối tới một Web site mà sử dụng phần địa chỉ có chứa <username:password>. Ví dụ, máy chủ được truy cập tới thông qua http://<username:password@site>/default.htm, thay vì http://<site>/default.htm.

Cách giải quyết: với từng nguyên nhân nói trên, bạn có thể thực hiện như sau:

1. Xoá các tệp Internet tạm thời bằng cách chọn Tools/Options/General tab và chọn nút **Delete Files.**

2. Theo đường dẫn trên, bỏ đánh dấu ô "Do not save encrypted pages to disk", sau đó chọn View/Refresh để tải lại trang.

3. ***Phương pháp 1***

• Mở thư mục Temporary Internet Files trên đĩa và tìm tệp ảnh mà bạn đang muốn ghi lại.

• Click chuột phải và chọn **Open.**

• Khi hình ảnh được tải vào Internet Explorer, click chuột phải vào hình và chọn **Save Picture As.** Lúc này tên file và loại file đúng sẽ hiện ra.

Phương pháp 2:

• Gõ trực tiếp đường dẫn tới bức ảnh mà bạn muốn ghi lại.

• Khi bức ảnh tải vào Internet Explorer, làm như trên.

Phương pháp 3:

Bạn cũng có thể lưu file dưới định dạng BMP và sau đó convert sang định dạng mong muốn nhờ một trình chỉnh sửa ảnh.

Khi không chạy được file âm thanh .wav

Hiện tượng: khi bạn sử dụng Internet Explorer để download một file âm thanh (.wav) từ Internet, file không chạy được.

Nguyên nhân: điều này có thể xảy ra khi tệp .wav không được liên kết với sự kiện âm thanh Asterisk. Sự kiện âm thanh Asterisk được Internet Explorer sử dụng để chi ra rằng một file download đã hoàn thành. Tệp Chords.wav được mặc định đặt trong thu mục Windows\Media hoặc Winnt\Media đi kèm với sự kiện Asterisk.

Cách giải quyết: bạn làm theo các bước sau:

1. Click chọn Start/Settings/Control Panel.

2. Click đúp vào biểu tượng Sounds.

3. Trong hộp Events, chọn Asterisk.

4. Click vào hộp Name, sau đó chọn tệp .wav mà bạn muốn mở. Nếu tệp .wav mà bạn muốn mở không có trong danh sách, chọn Browse, tìm file trên đĩa và chọn OK.

Lưu ý: để nghe được tệp .wav bạn chọn, click vào nút Play trong Preview.

Bấm OK.

Địa chỉ cho bạn

http://www.tvad.com.vn/price1.html: bạn có muốn biết giá quảng cáo trên TV như thế nào? Để tham khảo hay chỉ để thoả mãn tò mò chẳng hạn... Vào trang này nhé!

http://www.cartoonnetwork.com: bạn có thể download hình ảnh của những nhân vật hoạt hình yêu thích tại đây. Và bạn cũng có thể chọn một nhân vật và xem tiểu sử của nhân vật đó, vì sao và từ ý tưởng nào người ta tạo ra nhân vật đó...

http://www.theonion.com: để giải trí với những mẩu truyện cười, các hình ảnh hài hước, bạn hãy vào site này. Trang Web được cập nhật hàng tuần những thông tin tiếu lâm mới trong tất cả mọi lĩnh vực như: giải trí, phim ảnh, thể thao...

http://saigon.vnn.vn/tintuc/thethao.html: các thông tin thể thao giải trí được cập nhật thường xuyên. Bạn sẽ là người am hiểu và nắm giữ những thông tin mới nhất về thể thao nếu thường xuyên theo dõi site này, có khi còn hấp dẫn hơn cả tờ Tin nhanh Thể thao cũng nên!

http://www.hue.vnn.vn/chuyende/index.htm: trang Web Netcodo (Net cố đô): giới thiệu với bạn về các thắng cảnh du lịch của Cố đô Huế, văn hoá ẩm thực của người Huế, những thú vui tao nhã của người Cố đô...

http://www.htv.com.vn/: trang Web của Đài Truyền hình Thành phố Hồ Chí Minh nếu bạn muốn xem thông tin về các chuyên mục truyền hình của Đài.

http://128.242.208.205/~img/links.php?op=MostPopular: trang Web diễn đàn của A17 Online, có nhiều thông tin thú vị cho bạn học hỏi và trao đổi với nhiều bạn thanh niên, khá hấp dẫn.

THẾ GIỚI ĐÓ ĐÂY

TRUNG QUỐC SẼ LÀ TRUNG TÂM SẢN XUẤT PC TIẾP THEO CỦA CHÂU Á?

Càng ngày các nhà sản xuất máy tính cá nhân (PC) toàn cầu càng di chuyển dần việc sản xuất các linh kiện điện tử và PC của họ tới Trung Quốc. Các nước Đông Nam Á, những nước mà trước đây thực hiện phần lớn việc sản xuất này, bị ảnh hưởng nghiêm trọng.

Đặc biệt là Penang (Malaysia), khi phải chứng kiến hàng loạt hãng công nghệ chuyển đi các thiết bị sản xuất của họ. Vào đầu tháng 10, hãng Dell Computer đã di chuyển việc sản xuất máy tính để bàn PC cho thị trường Nhật Bản từ Penang tới Hạ Môn, Trung Quốc.

Trước đây, Trung tâm khách hàng châu Á Thái bình dương (APCC) của Dell ở Penang đảm nhận việc sản xuất này. Trung tâm khách hàng Trung Quốc (CCC) của Dell ở Hạ Môn cũng tiếp quản từ APCC hoạt động của Trung tâm bán hàng cho doanh nghiệp nhỏ và gia đình Hồng Kông của các nhà sản xuất máy tính Mỹ.

Vào tháng 3, hãng Seagate Technology đã đóng cửa một nhà máy của họ ở Penang và cho 4000 công nhân nghỉ việc. Astec Advanced Power System cũng đã ngừng hoạt động và giảm bớt hơn 1000 công nhân.

Ngành công nghiệp sản xuất CNTT của Trung Quốc cũng nhận được một sự hỗ trợ khi Intel thông báo kế hoạch đầu tư 302 triệu đô la Mỹ vào một nhà máy ở Thượng Hải vào tháng 10. Nhà máy mới này sẽ chứng nhận, thử nghiệm và lắp ráp chipset 845 mới của Intel dùng cho dòng vi xử lý Pentium 4. Việc này làm tăng gấp đôi quy mô nhà máy của Intel ở Thượng Hải, và đưa tổng số vốn đầu tư ở đây lên 500 triệu đô la Mỹ.

Theo nhóm chuyên gia phân tích Strategic Intelligence, những thuận lợi của Trung Quốc không chỉ xuất phát từ chi phí sản xuất thấp của họ mà còn từ công tác hậu cần và các ngành công nghiệp hỗ trợ khác vốn cạnh tranh với các nhà máy sản xuất ở Đông Nam Á. Bên cạnh đó, thị trường CNTT của Trung Quốc là một thị trường phát triển mau lẹ, và càng ngày càng có nhiều công ty đa quốc gia bắt đầu hoạt động ở đây.

Trong khi việc kinh doanh PC toàn cầu được dự kiến là sẽ giảm 2% thì thị trường PC của Trung Quốc đã tăng trưởng với tốc độ khoảng 25% hàng năm. Theo hãng nghiên cứu CNTT IDC thì Trung Quốc hiện là thị trường PC lớn thứ ba trên thế giới, chiếm gần 7% số lượng PC tiêu thụ toàn cầu trong nửa đầu năm 2001. Bộ công nghiệp Thông tin của Trung Quốc ước tính là thị trường PC Trung Quốc sẽ tăng trưởng 30% trong năm 2001, và tăng trưởng hàng năm 25% trong 5 năm tới.

Trong khi các nhà sản xuất PC Trung Quốc địa phương như Legend và Founder chi phối thị trường, các nhà cung cấp nước ngoài cũng đang trải qua những thành công trong việc mở rộng thị phần. Tuy nhiên, mặc dù các công ty đa quốc gia lũ lượt đến Trung Quốc, các rào cản đối với sự tham gia của họ vào thị trường này vẫn còn đó.

Ví dụ, mức tăng trưởng kinh tế của Trung Quốc đã đặt ra những sức ép đối với cơ sở hạ tầng hậu cần của nước này, như đối với hệ thống đường giao thông, cảng, hàng không và mạng lưới viễn thông. Ngân hàng Thế giới ước tính rằng Trung Quốc sẽ cần phải đầu tư hơn 750 tỉ đô la Mỹ vào cơ sở hạ tầng để duy trì mức tăng trưởng kinh tế của họ, tiến lên phía trước.

Hơn nữa, hệ thống kinh tế và pháp lý của Trung Quốc có thể không thuận lợi cho các nhà đầu tư nước ngoài. Mặc dù sự tham gia của Trung Quốc vào WTO hứa hẹn một khung pháp lý hấp dẫn hơn đối với đầu tư nước ngoài, cũng cần phải có thời gian để đem lại những thay đổi, và mức độ tác động của nó vẫn còn phải chờ xem.

Mặc dù vậy, Đông Nam Á vẫn có một chút lợi thế trong một số lĩnh vực. Họ vừa mới ký kết các sáng kiến mậu dịch tự do như AFTA (Khu vực Mậu dịch Tự do Đông Nam Á) và e-ASEAN, cho thấy sự nhất trí và thiện ý sẵn sàng khuyến khích hơn nữa các nhà đầu tư nước ngoài. Mặc dù Dell đã chuyển một phần sang Trung Quốc nhưng các hoạt động sản xuất của họ ở Penang vẫn chiếm phần lớn nhất so với các nơi khác trên thế giới.■

Nguyễn Hà *(Theo ACW)*

Microsoft "sợ" IBM hơn cả Sun

Người ta thường tưởng rằng Sun Microsystem là đối thủ cạnh tranh lớn nhất của hãng Microsoft. Nhưng đối thủ đáng gờm nhất của Microsoft trong kỷ nguyên dịch vụ Web lại là IBM, chứ không phải là Sun Microsystems. Đó là nhận định của Rick Belluzzo, một giám đốc cao cấp của hãng Microsoft.

Khi được hỏi rằng ai là đối thủ mạnh nhất của hãng Microsoft về hệ thống dịch vụ Web .NET, ông Belluzzo đã trả lời: "Đối thủ mà tôi lo ngại nhất là IBM. Họ có lịch sử phát triển lâu dài hơn Sun, và họ có tầm vóc của một doanh nghiệp hùng mạnh". Tháng 10/2001, hãng Sun Microsystem công bố Sun ONE, một bộ công cụ phần mềm xây dựng các dịch vụ Web, cạnh tranh trực tiếp với hệ thống .NET của Microsoft. Về hệ thống Sun ONE, ông Belluzzo nói: "Sun là một công ty phần cứng. Tôi đã từng làm việc ở một công ty phần cứng. Tôi biết rõ điểm khác biệt của một công ty phần cứng."

Ông Belluzzo trước đây từng làm giám đốc cao cấp tại hãng Hewlett-Packard và Silicon Graphics. Khi nhận xét về ngôn ngữ lập trình Java của Sun, ông nói: "Nếu như nói rằng Java đã thành công, thì đó là nhờ các công ty khác. Và Java cũng đang phân rã". Khi được hỏi là liệu hãng Microsoft có "sợ" Java không, ông Belluzzo trả lời: "ồ, chúng tôi sợ. Chúng tôi sợ tất cả mọi thứ".

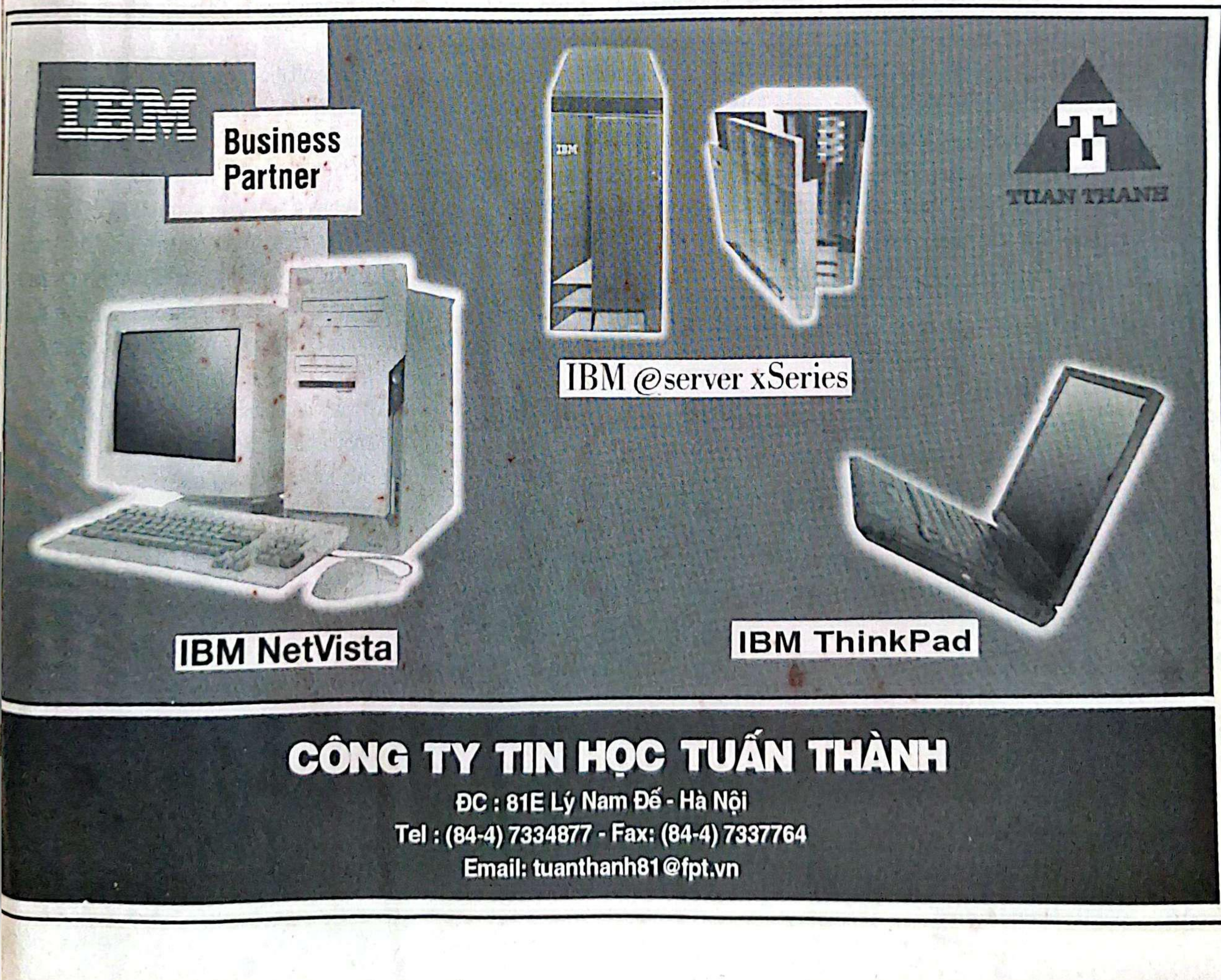
Theo ông Belluzzo, Microsoft đã thâm nhập được vào các doanh nghiệp với sản phẩm Windows 2000 bởi vì hệ điều hành này đã được tăng cường về độ tin cậy, khả năng quản lý và khả năng phát triển. Và khi công ty này bước vào lĩnh vực các dịch vụ Web với hệ thống .NET, các mối quan hệ đối tác sẽ là yếu tố quyết định.

Hiện nay, hãng Microsoft đang bị nhiều nhà cung cấp giải pháp chỉ trích gay gắt, nhiều người trong số họ nói rằng họ đang phải đối mặt với ngày càng nhiều xung đột với bộ phận Dịch vụ Tư vấn và lực lượng bán hàng của hãng Microsoft. Ông Belluzzo cũng thừa nhận rằng hãng Microsoft có mối quan hệ không được vững chắc với một số đối tác.

Ông nói: "Tôi hy vọng rằng tôi có thể đưa ra được một cách giải quyết tốt hơn đối với các mối quan hệ đối tác. Tôi không nghĩ rằng ở đây có vấn đề về niềm tin. Nếu như các đối tác cảm thấy chúng tôi không tốt, thì đó là bởi chúng tôi đã hành động theo nhiều hướng khác nhau".

Khi trả lời các câu hỏi về vấn đề niềm tin và khả năng hoà giải trong vụ kiện chống độc quyền đã kéo dài ba năm (và vụ kiện này sẽ phải kéo dài sang năm tới), ông Belluzzo nói: ***"Các nhân viên của chúng tôi đều nhận thức được rằng cạnh tranh là điều tốt, nhưng hợp tác cũng có lợi".***

Duy Anh *(theo CMP Media)*



Tình hình chi tiêu của thị trường CNTT Châu Á

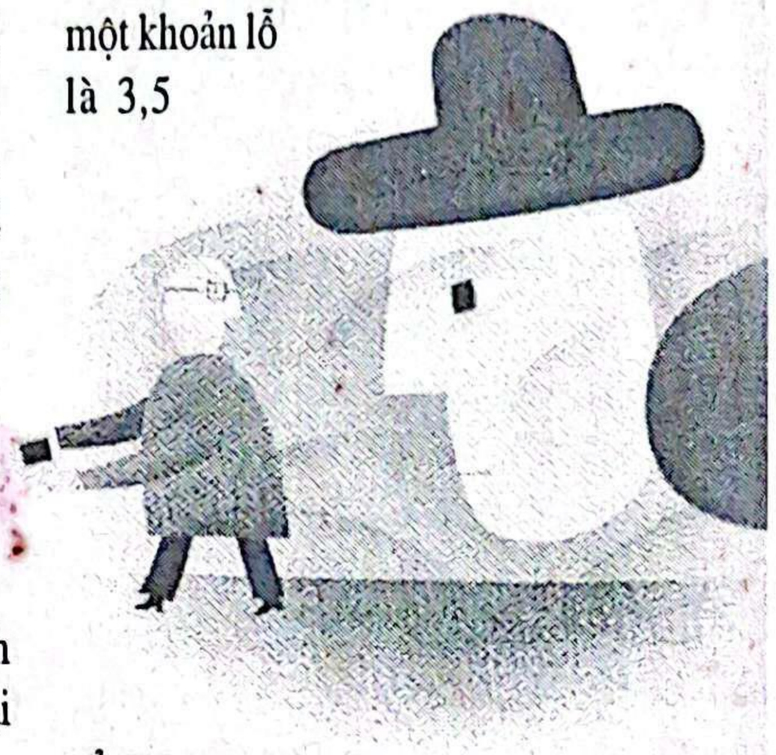
Việc chi tiêu cho CNTT ở thị trường Châu Á - Thái Bình Dương từng một thời sôi nổi chỉ đạt mức tăng trưởng 1,3% vào năm 2001, do bị ảnh hưởng bởi những sự kiện gần đây và những điều kiện kinh tế xấu đi.

Trên thực tế, việc chi tiêu cho CNTT bị ngưng lại cho 2 quí, từ nửa đầu năm 2001 đến nửa cuối của năm tiếp theo, theo IDC. Hãng phân tích dự đoán sự tăng trưởng sẽ lấy lại được tốc độ và đạt được 13,5% trong năm 2002. Cho đến trước 2003, thị trường CNTT trong khu vực - bao gồm cả Nhật Bản – sẽ hồi phục với mức tăng trưởng hàng năm là 22%.

Khu vực phần cứng gặp phải khó khăn với sự sụt giá nghiêm trọng trong kinh doanh máy tính cá nhân, máy chủ, các thiết bị ngoại vi và máy trạm.

"Thông thường, phần cứng chiếm tỷ lệ lớn nhất trong nhiều ngân sách CNTT. Song với sự cạnh tranh quyết liệt và nhịp độ phát triển nhanh chóng của các thiết bị mới được đưa ra thị trường, sự sụt giá là khó tránh khỏi," ông Robin Giang, Giám đốc nghiên cứu Các giải pháp CNTT, IDC, nói. Các nhà cung cấp phần cứng như Apple, Nortel và EMC đều tuyên bố thua lỗ. Trong năm tài chính 2001, Apple báo cáo lỗ thực là 25 triệu USD, trong khi cách đó một năm hãng vừa mới tuyên bố lãi là 170 triệu USD.

Nortel cho biết một khoản lỗ là 3,5 tỷ trong quí 3, trong khi con số lỗ vào quí 3 năm ngoái là 507 triệu USD.



EMC bị sụt giảm 47% trong doanh thu quí 3, và thua lỗ 270 triệu USD, một tình thế bất thường đối với người khổng lồ về thiết bị lưu trữ, do ảnh hưởng của những thay đổi nhanh chóng trên thị trường lưu trữ.

Các nhà cung cấp phần cứng khác gặp khó khăn trong quí này là Intel và AMD. Cả hai nhà sản xuất chip máy tính đều bị ảnh hưởng bởi sự sụt giá bất ngờ của máy tính cá nhân (PC) trên toàn thế giới, và tuyên bố doanh thu bị giảm.

Nhà phân tích Lillian Tay của Gartner nói rằng, việc kinh doanh máy tính cá nhân đang dần trở nên bão hoà. Những con số sơ bộ của Gartner chỉ ra rằng thị trường PC ở Châu Á - Thái Bình Dương giảm xuống khoảng 11,6% trong quí 3 năm 2001 so với cùng kỳ năm ngoái.

Trong khi Intel bị giảm doanh thu xuống còn 6,5 tỷ USD trong quí 3, tức bị giảm 25% từ con số 8,7 tỷ USD trong quí 3 năm 2000; AMD còn cho rằng sẽ bị lỗ trong kinh doanh quí này.

Song không chỉ toàn tin xấu, các nhà sản xuất phần mềm như Microsoft và Computer Associates (CA) làm phấn chấn bầu không khí có chiều hướng ảm đạm khi họ tuyên bố những khoản lãi "dương". Việc kinh doanh phần mềm ở Châu Á tiếp tục sôi động khi khu vực này vẫn thâm nhập vào nhiều nước Châu Á - Thái Bình Dương, IDC cho biết.

Microsoft thông báo 6,13 tỷ USD doanh thu cho quí đầu tiên của năm tài chính 2002 kết thúc vào 20 Tháng 9, so với con số 5,77 tỷ USD trong cùng kỳ năm ngoái.

CA tuyên bố khoản lỗ quí 2 là 291 triệu USD trong tổng số doanh thu là 734 triệu USD, song đã có những dấu hiệu tăng trưởng trong quí 3 xét theo những kết quả ước lệ của công ty. Với sự suy giảm nhanh trong các khoản chi tiêu CNTT cho phần cứng, ngày càng có nhiều hơn các nhà cung cấp nhìn nhận các dịch vụ như là nguồn doanh thu sinh lợi, ông Giang nói.

Sự dịch chuyển sang hướng dịch vụ được chứng minh bởi hiệu suất hoạt động tài chính của IBM cho quí 3, kết thúc vào ngày 30/9.

Mặc dù doanh thu của IBM từ kinh doanh máy tính cá nhân và máy chủ giảm so với năm ngoái 21%, xuống còn 7,5 tỷ USD, doanh thu từ dịch vụ toàn cầu tăng 5% lên đến 8,7tỷ USD, trong khi doanh thu phần mềm tăng mạnh 10%, lên đến 3,2tỷ USD.■

Lộc Cầm

(Theo ACW)

Thị trường CNTT Châu Á - Thái Bình Dương

Nước	2000	2001	Mức tăng trưởng
Trung Quốc	16,028	19,946	24,4%
Úc	13,808	12,831	-7,1%
Hàn Quốc	12,335	10,030	18.7%
Đài Loan	5010	4658	-7,0%
Ấn Độ	4172	4553	9.1%
Singapore	3377	3375	-0,1%
Hồng Kông	3107	2859	-8,0
Ma-lai-xi-a	1990	2182	9,6%
Niu-di-lân	1817	1900	4,6%
Thái Lan	1307	1415	8,3%
Phi-lip-pin	969	1021	5,4%
Những nước khác	912	892	-2,2%
In-đô-nê-xia	881	858	-2,6%
Việt Nam	278	320	15,3%
Châu Á - Thái Bình Dương (trừ Nhật Bản)	**65,991**	**66,840**	**1,3%**

HP dẫn đầu về máy chủ phiến

Các hệ thống phiến là các máy chủ hoàn chỉnh trên một bản mạch, đa số các máy chủ đó có thể chèn vào một khung (chassis) xếp chặt có chung hệ thống dây và nguồn nuôi để cung cấp số lượng tối đa máy chủ trên một không gian nhỏ nhất. Các máy chủ phiến cũng hợp nhất cáp nguồn và các loại cáp khác trên phần dùng chung trong giá, làm cho việc quản lý phần cứng được dễ dàng hơn.

Các phiến có thể được chuyên dụng hoá cho các nhiệm vụ riêng biệt, như nuôi web, cung cấp luồng dữ liệu, lập mã mật (encryption) hoặc lưu tệp, và thậm chí quản trị các máy chủ khác, phụ thuộc vào thiết kế phần cứng của nó hoặc vào phần mềm đã cài đặt.

Mẫu đầu tiên máy HP này, có tên bc1100, sẽ được bán ra vào tháng 1, có bộ xử lý Pentium III 700MHz, 512MB ECC RAM và đĩa cứng 30GB.

Khởi đầu HP sẽ chào các phiến có Pentium III và hệ điều hành Linux. Họ cũng có kế hoạch chào các phiến máy chủ với các bộ xử lý PA-RISC và Itanium, chạy các hệ điều hành Windows và HP-UX.Một phiến cơ bản sẽ được bán với giá 1925 USD.

Các phiến của HP được thiết kế để cắm vào khe chuẩn công nghiệp CompactPCI trong một khung chuẩn 19" cao 13U có thể chứa 38 phiến. HP sẽ bán các hệ thống cơ bản bao gồm khung bh7800, một phiến quản trị và một phiến máy chủ bc1100 chạy Linux với giá 9450USD.

Các hệ thống chạy các hệ điều hành và cấu hình bộ xử lý khác sẽ có sau đó. Kiểu máy với Windows cài đặt sẵn sẽ bán vào tháng 3.

Nửa đầu năm 2002 phiến dựa trên bộ xử lý PA-RISC sẽ được bán với hệ điều hành HP-UX của công ty.

HP đã sớm dẫn đầu công nghệ phiến trong số các nhà cung cấp phần cứng lớn. Các công ty nhỏ hơn như RLX Technologies Inc. đã đang bán các máy chủ phiến. RLX cũng đã cấp giấy phép sản phẩm của họ cho IBM. Không một công ty phần cứng hàng đầu nào đã đưa ra sản phẩm tự phát triển của mình mà hầu hết đó là sản phẩm của các công ty nhỏ hơn. "Một công ty giống như HP có máy chủ phiến, các thiết bị, phần mềm và dịch vụ kết hợp khăng khít với nhau sẽ có lợi thế so với các công ty nhỏ hơn. Thực tế là HP đang ở vị trí có thể hỗ trợ khách hàng bằng cách đặt các sản phẩm đó vào cùng nhau để mở rộng hạ tầng công nghệ thông tin trên một nền tảng duy nhất." theo lời một nhà phân tích của hãng Illuminata.

Mới đầu tháng 12 HP giới thiệu một bộ các máy chủ phiến xếp chặt (compact blade server), điều này đã đặt họ vào vị trí dẫn đầu trong số các nhà cung cấp lớn đưa ra công nghệ vượt trội.

Trong nền kinh tế suy thoái người ta khó mà bán được công nghệ cao cho khách hàng và một số các công ty làm máy chủ phiến, như Rebel.com Inc., đã phải bỏ cuộc. Còn HP thì tin chắc rằng các tính năng tiết kiệm không gian và chi phí năng lượng thấp của máy chủ phiến sẽ hấp dẫn người dùng. Họ sẽ nhận thấy cấu trúc phiến làm cho việc ngừng và thay thế máy chủ dễ dàng hơn, chỉ việc cắm vào và kéo ra, không cần phải đi ra sau và tháo các con ốc trên giá hoặc phải ngập vào đống các loại dây chồng lên nhau đằng sau các máy.

Kiểu khung đầu tiên của HP cho phép người dùng có thể lắp lẫn các loại phiến khác nhau vào 38 khe, thí dụ như 16 phiến máy chủ, 16 phiến lưu trữ, một phiến quản trị và năm phiến chuyển mạch. Tất cả các phiến lắp trên khung sẽ được quản trị như một hệ thống, hoặc như các thành phần riêng biệt, bằng phần mềm quản trị HP OpenView.

HP đang phát triển các loại phiến khác nhau cùng với việc sớm đưa ra phiến máy chủ để giành thị phần trước các đối thủ cạnh tranh, đặc biệt là với Sun Microsystems Inc., với quyết tâm chiếm một phần thị trường hàng giá thấp của Sun.

Sun vẫn chưa đưa ra chiến lược về cấu trúc phiến hoặc công bố một loại nào về sản phẩm phiến ngoại trừ việc đặt tên Sun Blade 1000 cho dòng các trạm làm việc kiểu truyền thống. Trong các cuộc phỏng vấn gần đây họ từ chối nói về việc có làm các sản phẩm phiến nào không; dường như họ đã bị bỏ rơi trong lĩnh vực hàng giá thấp. **P.T** *theo CW*

Epson muốn dẫn đầu với Perfection

Epson đang theo đuổi mục tiêu chiếm được 20% thị trường toàn cầu cho máy quét trong năm nay bằng việc tập trung vào mảng thị trường mạnh nhất của hãng là người dùng máy quét hệ tối thiểu (entry-level scanner). Chiến lược này được thể hiện ở việc tung ra ở khu vực châu Á dòng sản phẩm mới nhất của hãng là Perfection 1250.

Dòng sản phẩm Perfection 1250 của Epson bao gồm Perfection 1250 có tính năng photo thông dụng và quét văn bản và Perfection 1250 Photo thích ứng với phim, có độ phân giải 1200dpi (dots per inch) và chiều sâu mầu là 48 bit. Với giá là 129USD và 149USD, Perfection đã đưa ra một mức giá thấp nhất trong số các máy quét 1200dpi có sẵn trên thị trường.

Ông Masanori Masuzawa, tổng giám đốc của Ban Thiết kế Sản phẩm Văn phòng Epson, cho biết, hiện nay Epson đáp ứng 10% thị trường máy quét toàn cầu và sẽ đẩy mạnh tiếp thị để đưa Perfection ra thị trường rộng rãi, thị trường hiện chiếm 70% lượng tiêu thụ máy quét của Epson trên phạm vi toàn thế giới. Năm ngoái, Epson đạt được 450 triệu USD doanh thu máy quét. Theo truyền thống, Công ty chi 4-5% lợi tức của mình cho việc tiếp thị và tung sản phẩm ra thị trường 2 lần một năm. Epson giành khoảng 5-10% doanh thu hàng năm cho việc nghiên cứu và triển khai. Trong khi khách hàng thường đánh giá cao tốc độ, Epson không hứa hẹn tốc độ quét nhanh nhất. Những gì mà Epson làm là đẩy nhanh tốc độ xuống hàng để giành thời gian cho việc xem trước và quét thực sự, không làm ảnh hưởng đến chất lượng máy in ngay cả khi đẩy nhanh tốc độ quét.

Vĩnh Lộc*(Theo ACW)*

Đẩy mạnh tính toán phân bố

Compaq, IBM, Sun đều nhắm vào công nghệ hệ thống góp chung (system pooling technology)

Tính toán phân bố (grid computing) đã từng được IBM và Sun quan tâm nay lại được một nhà cung cấp máy tính khác để mắt tới, đó là Compaq. Ba hãng máy tính kình địch trong tháng 10 lần lượt công bố về những phát triển có liên quan tới tính toán phân bố, là kiểu mà các máy tính ở các vị trí khác nhau được gắn kết lại để cung cấp năng lực tính toán lớn cho các ứng dụng nghiên cứu khoa học và các công việc xử lý dữ liệu cường độ cao khác.

Compaq cho hay họ đi vào lĩnh vực này qua việc tổng hợp các hệ thống Unix AlphaServer với các kiểu máy chủ dựa trên Linux ProLiant của họ, bằng công nghệ do Platform Computing Inc. phát triển. Compaq sẽ bán, lắp đặt và hỗ trợ công nghệ phân bố của Platform, công nghệ này được dự kiến bao gồm phiên bản thương mại hoá của bộ công cụ nguồn mở do Globus Project phát triển, là nghiên cứu ban đầu được tài trợ bởi nhiều cơ quan chính phủ Mỹ.

IBM khai trương bản nâng cấp của Globus Toolkit để dùng với các hệ thống eServer của họ và bao gồm cả việc mới hỗ trợ thêm cho dẫn xuất Unix AIX bổ sung vào hỗ trợ sẵn có cho Linux của họ. IBM cũng đã ký thỏa thuận giúp xây dựng hệ tính toán phân bố dùng cho nghiên cứu địa chấn ở Bắc Carolina.

Sun khai trương bản beta nâng cấp phần mềm Sun Grid Engine Enterprise Edition của họ, nó được thiết kế nhằm làm dễ dàng hơn cho những người thiết lập các hệ thống gắn kết tài nguyên tính toán ở nhiều cơ quan khác nhau. Thêm vào đó, Sun cho hay họ đang mở rộng giao diện giữa phần mềm của họ và công nghệ tính toán phân bố do Avaki Corp. phát triển.

Một nhà phân tích của Gartner nói khái niệm phân bố từ lâu là "một ảo ảnh không tưởng về việc tính toán." Nhưng trong khi công nghệ cho thấy những hứa hẹn dùng cho khoa học thì ông ta lại cho rằng có hạn chế lớn đối với các ứng dụng thuần tuý kinh doanh.

P.T *(theo CW)*

McAfee VirusScan 6.0

Network Associates hướng về người sử dụng khi thiết kế phiên bản McAfee VirusScan mới nhất về chống vius, tường lửa và backup thời gian thực. Phiên bản McAfee VirusScan 6.0 sẽ tự động khuyến cáo bạn khi có các virus mới xuất hiện và lập tức loại trừ chúng chỉ với một lần bấm chuột.

Ngoài ra còn có nhiều cải tiến khác. Network Associates đã thay thế giao diện phi chuẩn có phần phức tạp của những phiên bản trước đây với thiết kế giống như các khung thư mục trong Windows XP, các danh sách những tác vụ thông thường tại panel trái và các tuỳ chọn cho tác vụ hiện thời tại panel phải.

Giống như Norton Internet Sercurity 2001 của hãng Symantec có bao gồm trong nó Norton AntiVirus 2001, McAfee VirusScan giờ đây có thể kết hợp các đặc tính kiểm soát vius truyền thống với việc bảo vệ Internet trên phạm vi rộng rãi hơn. Tường lửa McAfee, cài đặt mặc định cùng với AntiVius, có thể được thiết lập để cho phép hoặc khóa các truy cập Internet đối với các ứng dụng cá nhân, hoặc khoá các địa chỉ IP cá nhân không cho phép chúng truy nhập vào hệ thống của bạn. Chỉ với hai lần bấm chuột, bạn có thể khoá tất cả các truy cập Internet trong trường hợp bạn cần ngăn chặn những người cố ý xâm nhập.

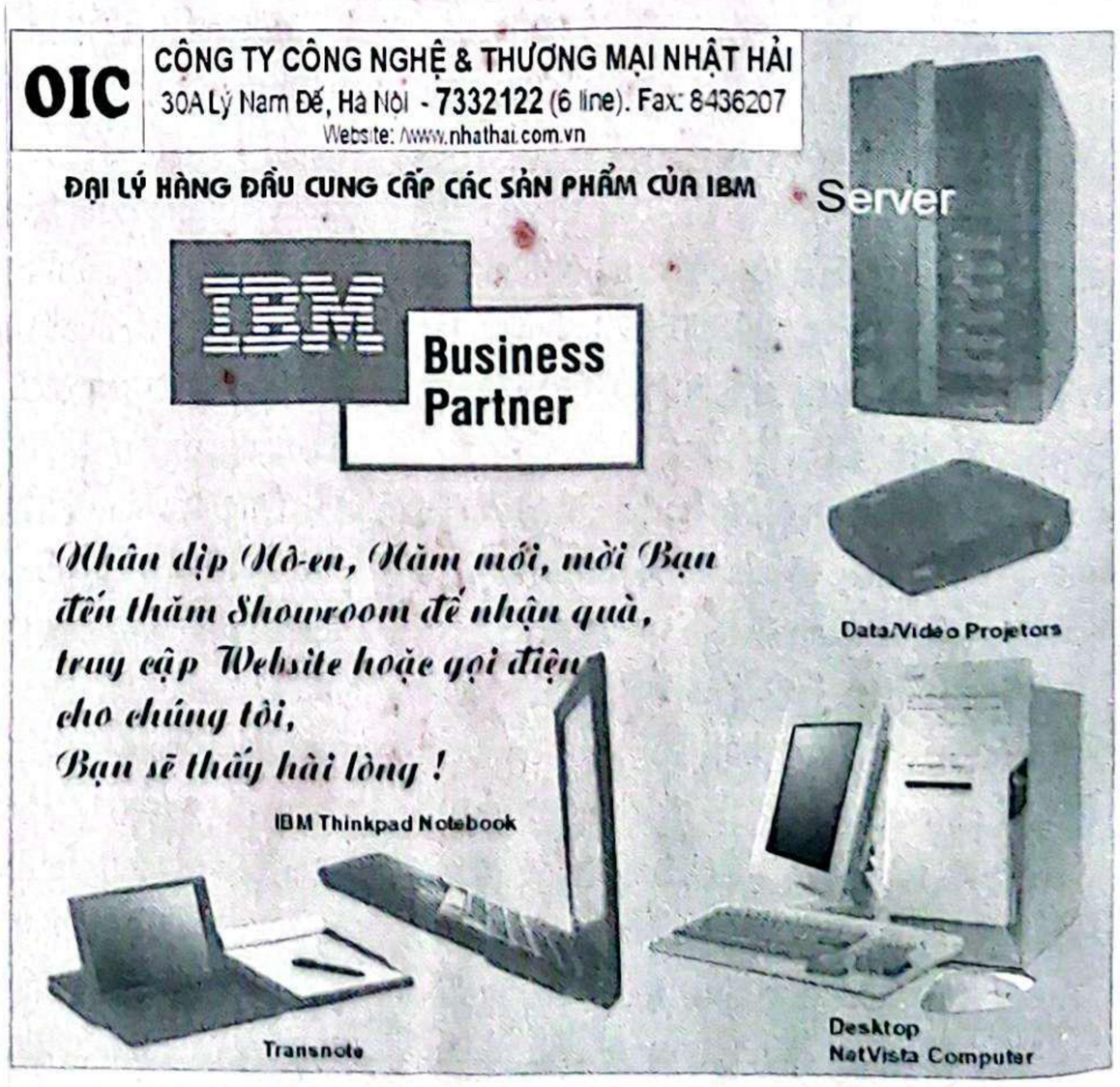
Chương trình quét virus với nền tảng lá chắn virus được thiết lập để nhận biết các virus trong các thư gửi đến và gửi đi hay trên các đĩa mềm. HAWK (khả năng canh chừng các hoạt động xâm phạm), một tính năng phát hiện virus mới, có thể tìm kiếm trên hàng tá thư trong Micrsoft Outlook những thư có virus đang tự sao chép sang các đối tác trong sổ địa chỉ của bạn. Chương trình sẽ quét dữ liệu trao đổi giữa máy tính và các thiết bị cầm tay dựa trên Palm OS, Windows CE, Pocket PC hoặc EPOC CE sử dụng trên các thiết bị Psion.

Các cảnh báo rất rõ ràng và dễ xử lý, với các tuỳ chọn để làm sạch, cách ly, hoặc diệt các file đã lây nhiễm. Chức năng Safe&Sound thời gian thực sẽ sao lưu các file khi bạn tạo chúng, nhưng nó cũng làm giảm hiệu suất hệ thống.

Trong các thử nghiệm, VirusScan có thể so sánh với Norton AntiVirus trong khả năng phát hiện và loại bỏ các virus thông thường. Mặc dù khi được cài đặt, cả hai chương trình đều không phát hiện được virus SirCam trong thông báo Outlook Express hiện có trong đĩa thử nghiệm nhưng ngay khi chúng ta mở thông báo và định lưu file đính kèm đã bị nhiễm lên ổ đĩa, cả hai chương trình đều ngay lập tức phát hiện và cách ly nó. Cả hai chương trình còn ngay lập tức phát hiện và làm sạch các thông điệp gửi đến và gửi đi có chứa file bị nhiễm.

Giao diện của McAfee vẫn chậm chạp theo sau Symantec, và rất nhiều các tuỳ chọn quan trọng rất khó tìm ra mà không phải thông qua nhiều hội thoại. Và hiện tại phiên bản 6.0 là sự nâng cấp cần thiết cho người sử dụng.

V.N *(Theo PCmag)*



LV-AccNet2000

Phần mềm kế toán chuyên nghiệp

Giải pháp quản trị tài chính doanh nghiệp đầy sức mạnh.

Phần mềm kế toán tin cậy của nhà quản trị cho mọi loại hình doanh nghiệp.

Cung cấp tức thời các thông tin kế toán tài chính và kế toán quản trị.

Phần mềm kế toán Việt Nam cho mô hình quản lý nhiều cấp.

Đa ngôn ngữ, đa cơ sở dữ liệu

An toàn và bảo mật.

Dễ học, dễ sử dụng.

Cung cấp nhiều giải pháp tổng hợp số liệu khác nhau.

* Sản phẩm ứng dụng được người dùng ưa chuộng nhất trong nhiều năm qua 1998-1999-2000.

* Phần mềm đạt doanh số và người dùng cao nhất do Hội Tin Học Việt Nam kết hợp IDG bình chọn 1998-1999-2000.

www.lacviet.com.vn

phòng chính	: 191A Hoàng Văn Thụ, Q. Phú Nhuận, TP. HCM	Tel: 84.8.8423333	Fax: 84.8.8422370	E-mail: lacviet@hcm.vnn.vn
ải Pháp Doanh Nghiệp	: 123 Trương Định, Q. 3, TP. HCM	Tel: 84.8.9321079	Fax: 84.8.9321078	E-mail: erc@lacviet.com.vn
hánh Hà Nội	: 175 Giảng Võ, Q. Đống Đa, TP. Hà Nội	Tel: 84.4.8462462	Fax: 84.4.8462464	E-mail: lacvietthanoi@hn.vnn.vn
hánh Đà Nẵng	: 84 Lý Thái Tổ, TP. Đà Nẵng	Tel: 84.511.820464	Fax: 84.511.818535	E-mail: lacvietdn@dng.vnn.vn

LẠC VIỆT Computing Corp.

ISO 9001

Nhà cung cấp giải pháp mạng, phần mềm và dịch vụ tốt nhất cho bạn

TIN HỌC VĂN PHÒNG

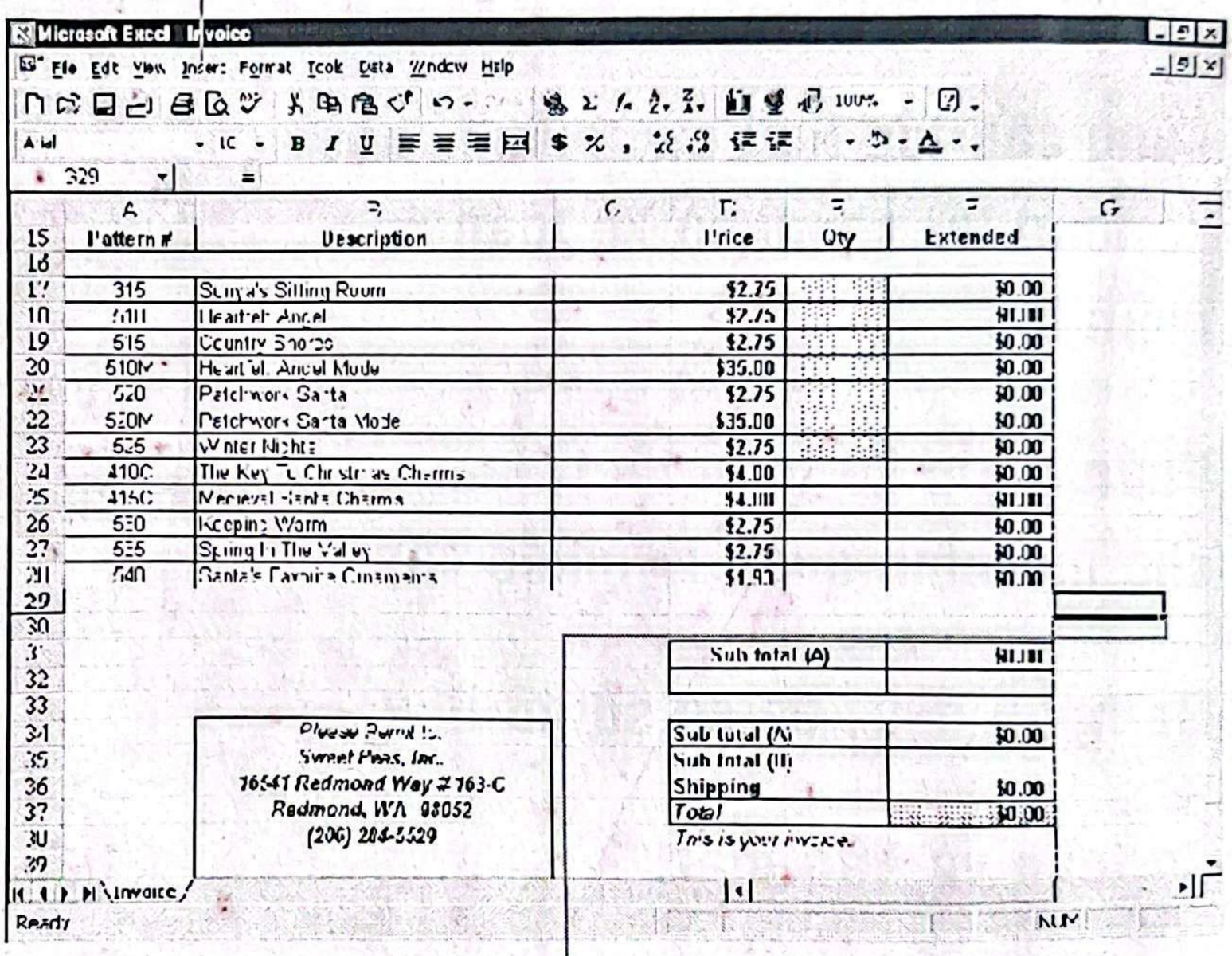
Thay đổi ngắt trang trong Excel

HUYỀN LINH

Sau khi ta định dạng bảng tính, ta có thể muốn chỉnh vị trí của ngắt trang, đặc biệt đối với các bảng tính lớn. Một ngắt trang là một mã lệnh định dạng, nó cho ta biết máy in của ta sẽ dừng việc in thông tin trên một trang và bắt đầu in trang tiếp theo. Excel đưa một ngắt trang vào bảng tính khi một trang đầy và xác định nó bằng một loạt các đường chấm vạch. (Excel đưa ra cả các ngắt trang theo chiều thẳng đứng và chiều nằm ngang). Nếu ta không muốn nhìn thấy các đường ngắt này thì hãy chọn Tools/Options rồi chọn chuyển trang View, sau đó bỏ chọn lựa chọn ngắt trang Page Breaks trong vùng các lựa chọn của cửa sổ – Window Options.

Ta có thể thiết lập các ngắt trang của mình bằng tay trên bảng tính. Ví dụ, ta có thể chọn vị trí ngắt trang bên trên một bảng để giữ cho tất cả các dữ liệu trong bảng được hiển thị trên cùng một trang. Để thiết lập một ngắt trang bằng tay trong một bảng tính, ta thực hiện các bước như trên hình sau:

Các ô sáng sẽ nằm ở vị trí góc trên bên trái của trang mới và ngắt trang bằng tay sẽ xuất hiện như các đường chấm vạch đậm.



Hình 1. *Trong kiểu nhìn Normal, Excel chỉ ra các ngắt trang bằng các đường chấm vạch đậm*

Mẹo: Loại bỏ một ngắt trang bằng tay

Để loại bỏ cả các đường biên đáy và bên phải của một ngắt trang, hãy nháy vào ô nằm bên dưới và phía bên phải của ngắt trang rồi chọn Insert/ Remove Page Break. Ta cũng có thể loại bỏ chỉ đường đáy của ngắt trang hoặc chỉ đường biên phải của ngắt trang bằng cách nháy vào bất cứ ô nào trực tiếp bên dưới hoặc trực tiếp bên phải của ngắt trang đó.

Sử dụng kiểu nhìn cho ngắt trang

Excel cũng cung cấp một kiểu nhìn đặc biệt đối với các bảng tính được gọi là kiểu nhìn ngắt trang – Page Break Preview, cho phép nhanh chóng xác định các ngắt trang trong bảng tính và cho phép ta dễ dàng điều khiển chúng. Kiểu nhìn này chỉ cho ta một phiên bản thu nhỏ của bảng tính, nhưng nó đánh dấu các ngắt trang bằng một đường đậm và nhấn mạnh số trang bằng các nhãn lớn sao cho ta có thể nhanh chóng tìm ra chỗ mình cần tìm. (Xem hình dưới). Để chọn kiểu nhìn này, hãy chọn View/Page Break Preview. Để bỏ chọn nó, ta chọn View/Normal.

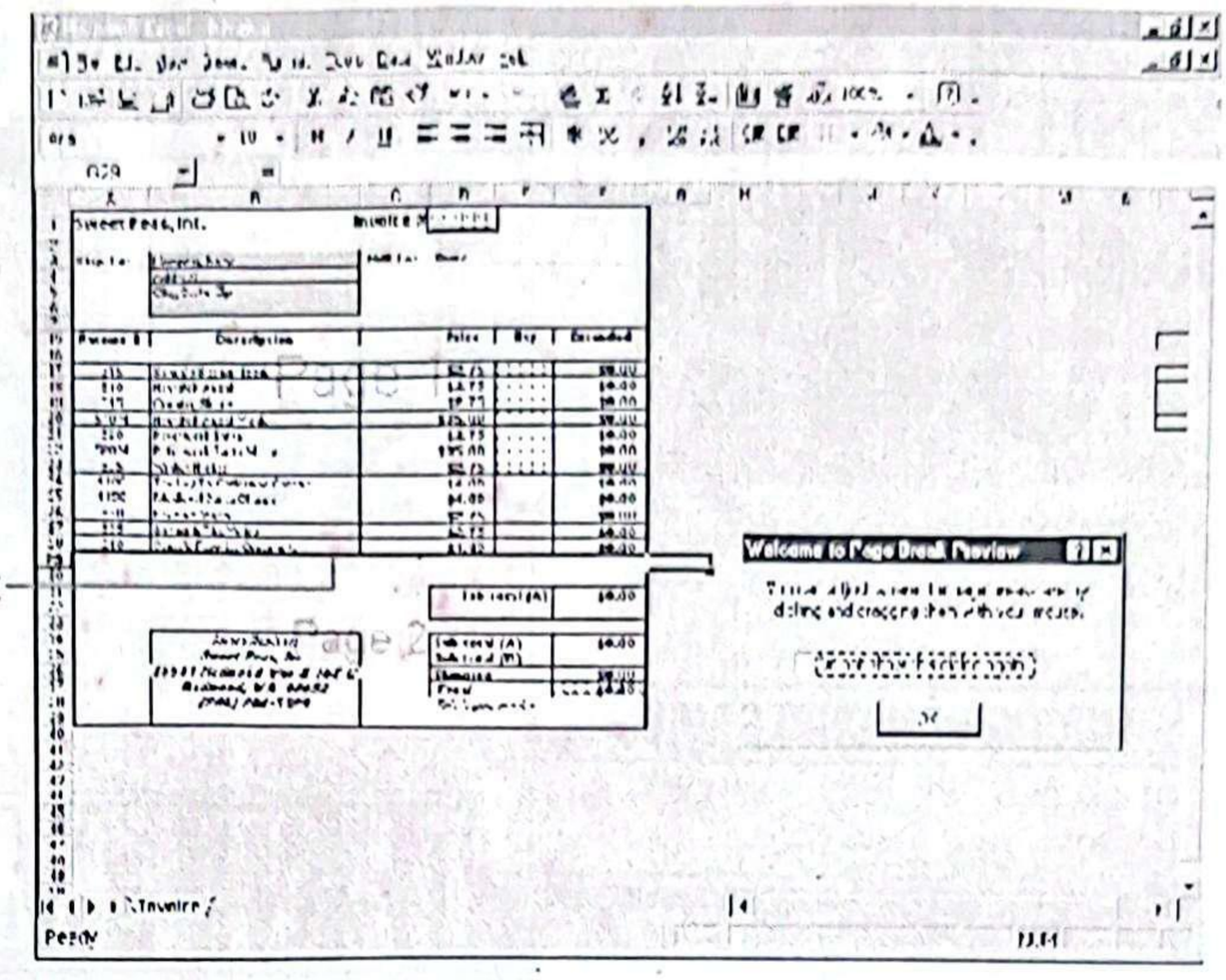
Để nhìn và sửa đổi các ngắt trang trong kiểu nhìn này, ta làm các bước sau:

1. Chọn View/Page Break Preview. Excel sẽ khởi tạo kiểu Page Break Preview như hình bên dưới.

2. Nếu ta nhìn thấy một hộp thoại hiển thị một thông điệp chào mừng, hãy đọc các chỉ dẫn về cách sửa đổi ngắt trang và sau đó nháy OK. (Ta có thể bỏ hộp thoại này bằng cách nháy Do Not Show This Dialog một lần nữa).

3. Kiểm tra các ngắt trang này trong bảng tính bằng cách sử dụng các thanh trượt thẳng đứng và nằm ngang. Các trang riêng biệt sẽ được đánh dấu bằng các nhãn lớn và các ngắt trang sẽ được đánh dấu bằng các đường đậm nét.

Mẹo: *Kiểu nhìn Page Break Preview là một phương thức soạn thảo tích cực, ta có thể thêm các thông tin vào các ô bảng tính, chọn các vùng, thực hiện các lệnh hoặc sửa các dữ liệu khi ta xem các ngắt trang. Tuy nhiên, ta sẽ có thể dễ dàng thấy rằng rất dễ dàng đọc nội dung các ô bảng tính trong kiểu nhìn bình thường Normal.*



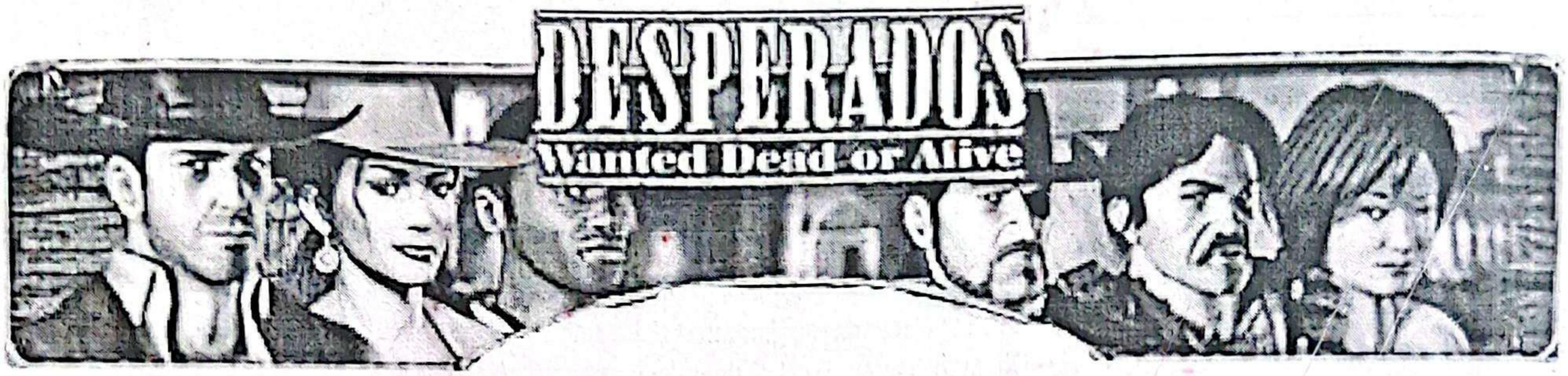
Hình 2. *Để thay đổi một ngắt trang, đơn giản rê đường ngắt tới một vị trí mới.*

Để thay đổi một ngắt trang được đánh dấu bằng một đường đậm, hãy rê đường ngắt bằng chuột tới một vị trí khác trong bảng tính. Khi ta thả chuột, Excel sẽ thiết lập lại trang bảng tính và hiển thị ngắt trang mới.

Khi ta kết thúc làm việc với kiểu nhìn Page Break Preview, hãy chọn View/ Normal.

Games Wonderland
XỨ SỞ KỲ DIỆU

HƯỚNG DẪN CHƠI GAMES



1. Giới thiệu :

Bạn từng say mê Commandos ? Bạn thích những pha hành động đầy mạo hiểm xen lẫn với những tính toán đầy trí tuệ trong các nhiệm vụ của Commandos ? Vậy bạn không thể bỏ qua được ***Desperados : Wanted Dead or Alive*** của Infogames. Đây là games mới được phát hành vào giữa tháng 6 nhưng đã nhanh chóng chiếm lĩnh thị trường các nước và trở thành một trong những games bán chạy nhất. Nếu như trong Commandos là cuộc chiến giữa đội quân Commandos và các lực lượng quân đội khác thì trong Desperados là cuộc đấu súng giữa các chàng cao bồi miền viễn tây. Bạn sẽ điều khiển chàng cao bồi John Cooper chiến đấu chống lại các thế lực khác. John Cooper cũng có những người bạn và họ sẽ giúp anh ta hoàn tất tốt các nhiệm vụ. Hình ảnh trong games rất đẹp, mô phỏng chi tiết khung cảnh miền viễn tây – nơi diễn ra các cuộc đọ súng ác liệt giữa các chàng cao bồi. Âm thanh trong games cũng không kém phần, tất cả đã giúp cho games đạt được sự thành công cao nhất.

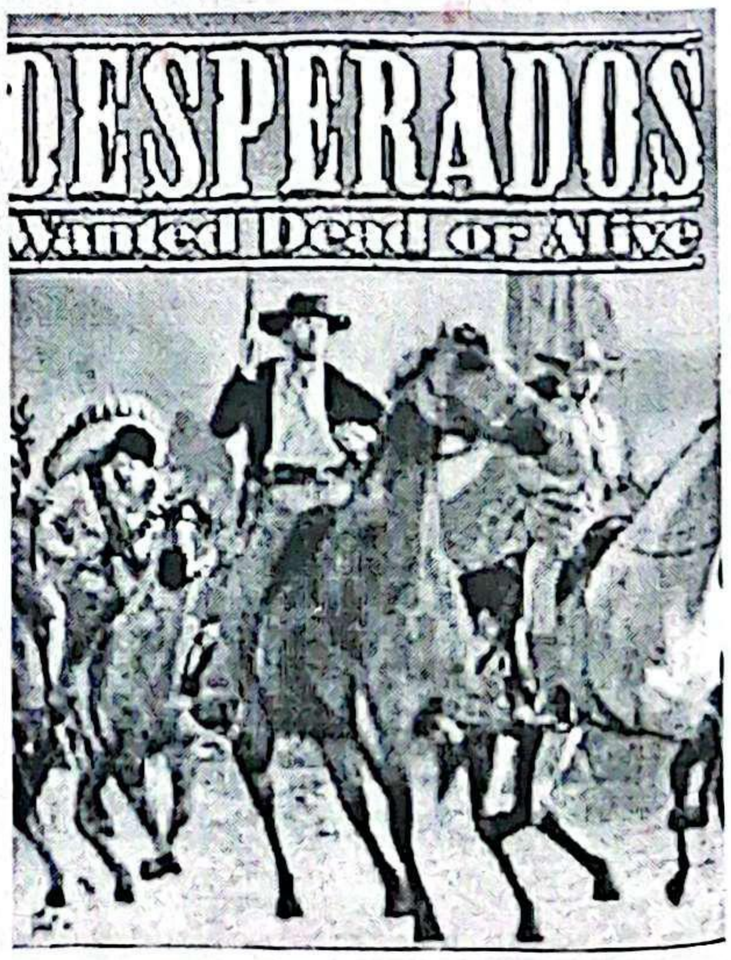
Câu chuyện bắt đầu từ El P, một đặc trưng của thị trấn Wild West thuộc miền tây nam nước Mỹ gần biên giới Mexico. Nó xuất hiện năm 1881. Trong những tháng gần đây, xe lửa thuộc quyền sở hữu của một công ty đường sắt nổi tiếng,(Twinnings & company) liên tục bị xảy ra các vụ phục kích các xe lửa của công ty. Người quản lý công ty đã giải quyết bằng cách đưa ra cái giá 15.000 đô la cho ai bắt được tên thủ lĩnh của băng nhóm trên. Tuy nhiên, không có ai có đủ can đảm để chống lại sức mạnh của bandidos , thế là chúng vẫn sống ngoài vòng pháp luật.

Mọi chuyện thay đổi khi một người lạ cưỡi ngựa vào thành phố. Đó là chàng cao bồi John Cooper, chàng đã đến trụ sở Twinnings người quản lý công ty đã hứa sẽ trao tiền thưởng cho anh và bạn bè nếu anh tiêu diệt được bandidos. Anh cùng bè bạn quyết tâm chống lại thế lực của bandidos. Và câu chuyện bắt đầu từ đây ...

Ngoài **John Cooper**, thủ lĩnh của nhóm và là người duy nhất xuất hiện trong tất cả các màn chơi của games, bạn còn có thêm những người bạn khác như : **Samuel Williams** (một trong những người bạn tốt nhất của John Cooper, tính tình anh rất vui vẻ nhưng đôi khi gây lo lắng cho mọi người), **Doc Mccoy** (bác sĩ của cả nhóm), **Kate O'Hara** (là người đẹp nhất trong nhóm và là một "thần bài", tuy nhiên tính không lương thiện có sẵn trong cô ta làm các thành viên phải lo lắng), **Mia Yung** (18 tuổi, người Trung Quốc, là thành viên của nhóm sau khi cha cô bị giết), **Sanchez** (là người lãnh đạo của một bọn cướp ở Mexico. Nhưng khi gặp Cooper và các thành viên của nhóm thì đã thay đổi).

2. Một vài mẹo nhỏ – cheat code :

- John Cooper có thể đánh bất tỉnh kẻ thù, ôm xác đi chỗ khác. Hơn nữa, anh còn có thể đánh bất tỉnh dân thường và cả thành



viên trong nhóm.

- Dao của John Cooper có thể cắt được dây thừng lấy yên ngựa.

- Những bờ tường John Cooper có thể leo được là những nơi có màu sắc sáng hơn các vùng khác trên bản đồ nhỏ (mini – map).

- Vào buổi tối, tầm nhìn của kẻ thù bị giảm bớt. Tuy nhiên họ có thể nghe tiếng động rất rõ ràng.

- Nếu bạn đang đứng trên nóc nhà hay ban công, bạn có thể thấy mấy con ngựa bên dưới. Bạn hãy nhảy xuống yên ngựa và cưỡi đi.

- Kẻ thù của bạn sẽ hoàn toàn không thấy bạn khi bạn đang đứng ở một chỗ tối vào ban đêm.

- Những con rắn của Sam rất có ích khi bạn không xác định rõ nơi sắp đi có kẻ thù. Chẳng hạn phía sau cánh cửa, một góc của toà nhà ...

- Sanchez rất khoẻ. Anh ta có thể vác cùng lúc đến 2 kẻ thù trên vai. Ngoài ra anh ta có thể nâng những tảng đá và các vật nặng ra chỗ khác.

- Khi thời tiết ẩm ướt, một số vũ khí của thành viên không sử dụng được, chẳng hạn như Dynamite của Sam.

- Bạn hãy ấn tổ hợp phím **Shift trái + F11** và nhập vào một trong các đoạn mã sau : timeless (ngừng thời gian), powerman (vũ khí mới), schneider (kết thúc màn chơi), clint (thắng màn chơi), jackal (đạn dược), hollow man (tàng hình), show me all (cho bạn tất cả đồ dùng), zeus (sự giúp đỡ từ các vị thần).

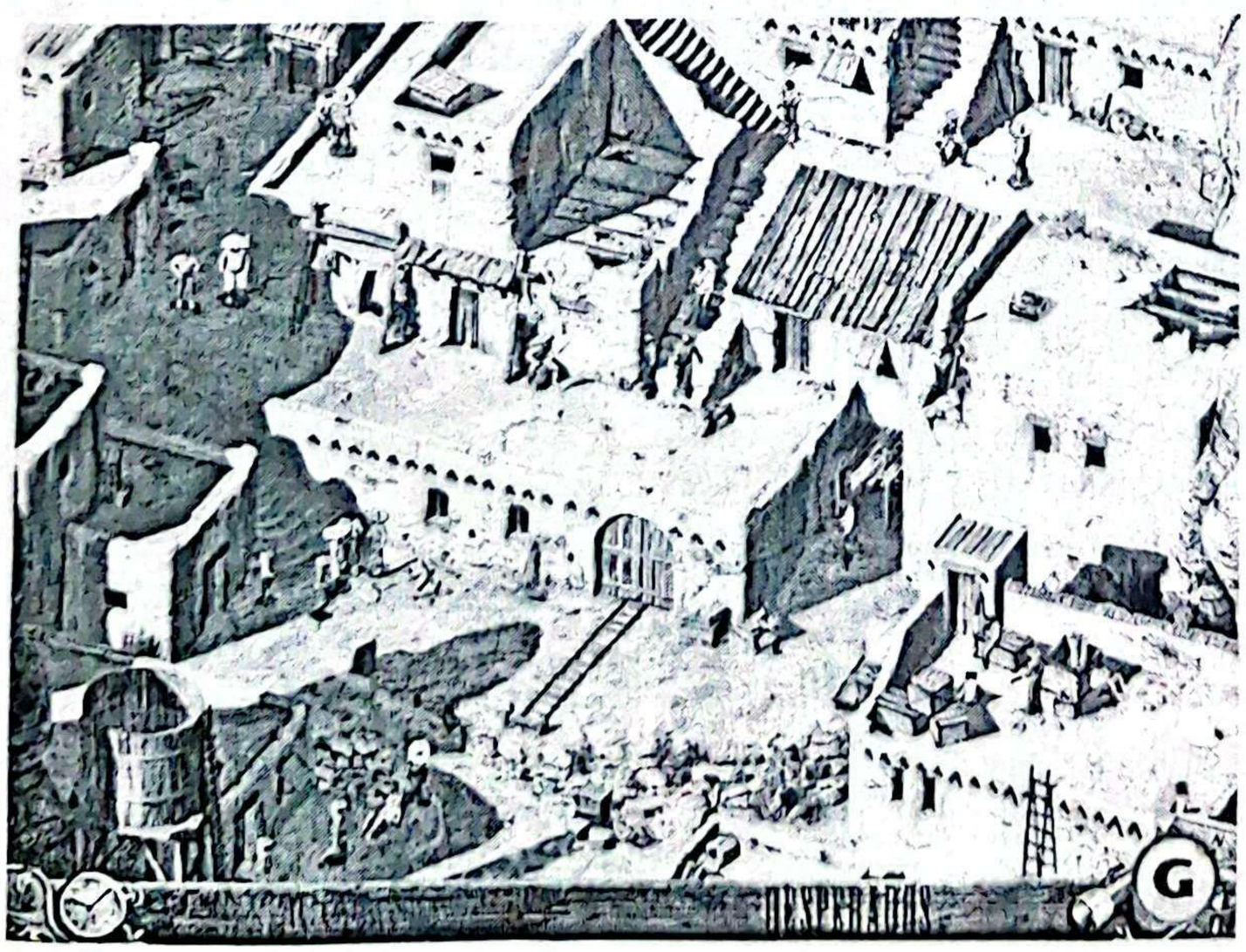
3. Đánh giá :

- Đồ họa : hình ảnh trong games rất đẹp. Thậm chí có phần hơn cả Commandos. Mô phỏng rất chính xác hình ảnh miền viễn tây Mỹ lúc bấy giờ. Các công trình, thị trấn được thiết kế một cách công phu, các hoạt động của người dân thường trong thị trấn cũng rất thực, đa dạng.

- Âm thanh : chất lượng âm thanh của games cũng góp phần cho sự thành công của games. Những tiếng động của vũ khí phát ra rất thực, rất "surround". Các cuộc đối thoại giữa các thành viên đều có lời thoại và nói với giọng đặc trưng của từng người. Chẳng hạn bạn nghe cái giọng ồ ồ của John Cooper thật đáng mặt thủ lĩnh của nhóm ...

- Cách chơi : Cách chơi trong games cũng rất đặc biệt, chỉ dành cho những tay chơi games đầy kinh nghiệm. Các cách tấn công rất đa dạng, bạn sẽ phải dựa vào địa hình, vị trí kẻ thù để có các cách tấn công khác nhau. Sẽ không còn kiểu thấy rồi bắn như trong Commandos. Và đặc biệt là sự góp mặt của người dân, điều này gây rất nhiều khó khăn khi chơi vì bạn khó phân biệt người dân và kẻ thù (toàn dân cao bồi mà) và nếu bạn tấn công nhầm người dân thì nhiệm vụ "kết thúc" sớm ! **A.B.E**

pcgamevn@mail.com



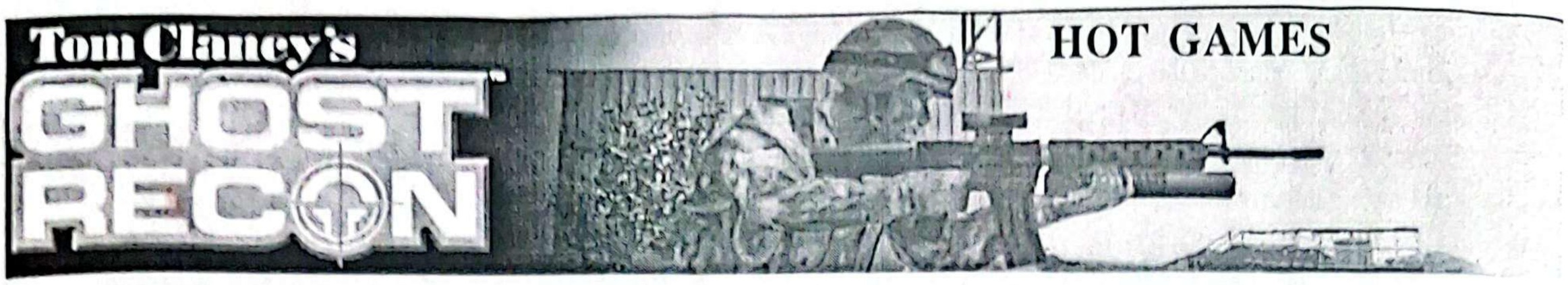
WEBSITE

http://www.planetdiablo.com/: Bạn có thể tìm thấy những bài giới thiệu, đánh giá Diablo của các fan, ngoài ra games còn cung cấp cho bạn các mẹo chơi games, giới thiệu nhân vật, hình ảnh, các thông tin mới nhất ... về Diablo.

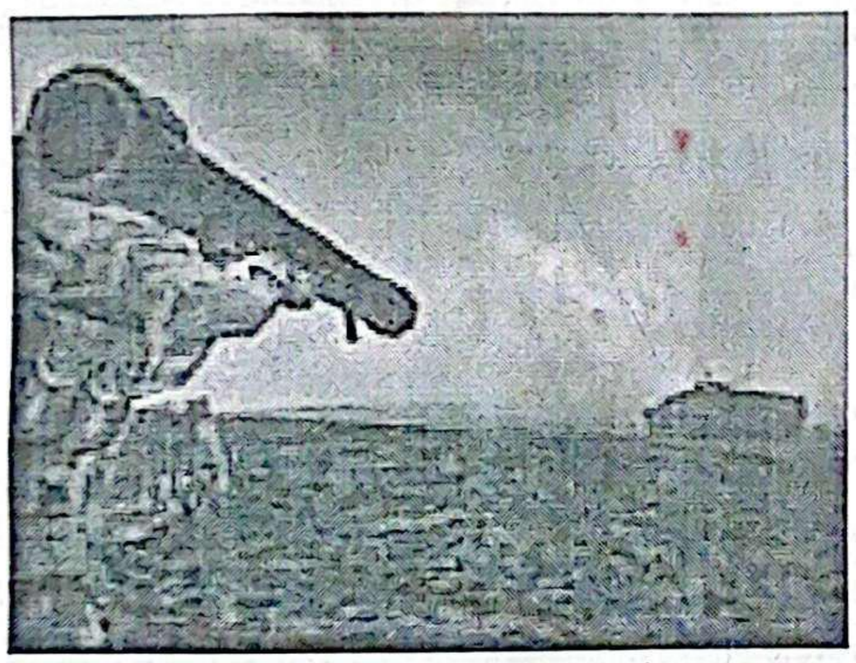
http://www.gameshark.com/: Website là một thư viện đồ sộ các cheat code cho mọi loại máy games hiện nay như Playstation, Playstation 2, DreamCart, Gameboy Advance, PC ... cập nhật rất thường xuyên. Bên cạnh cheat code, website còn cung cấp các file save, hình nền desktop, Video của một số games.

http://www.gba.yo.lv/: Trang web cung cấp cho bạn những trình giả lập mới nhất của Gameboy Advance. Ngoài ra website còn cung cấp cho bạn một vài roms mới nhất của loại máy này. Đặc biệt là roms Mario Advance (một games nữa về nhân vật Mario đang gây cơn sốt vì thể loại hấp dẫn).

http://www.emulation-station.com/: cung cấp cho các bạn rất nhiều trình giả lập của các loại máy chơi games khác nhau như Gameboy, Playstation, Nintendo 64, Super Nintendo, Famicom, Sega ... giúp bạn có thể chơi các games này trên vi tính dễ dàng. ở mỗi loại máy trang web còn cung cấp thêm cho bạn các Roms (một loại file game giả lập các máy Video-game) của các games nổi tiếng trên các loại máy. Bạn có thể tìm lại các trò như Mario (Famicom), Contra (Super Nintendo) ... trên website này.



Mới gần đây hãng sản xuất games Ubi Soft Developer: Red Storm Entertainment đã đưa ra giới thiệu một trò chơi hành động mới với cái tên Tom Clancy's Ghost Recon. Với những ai đã từng là fan của các games hành động như Resident Evil hay Delta Force... thì các bạn cũng đừng nên bỏ qua trò chơi này. Đây là một game được xây dựng rất công phu với những kỹ thuật dựng hình 3D tiên tiến. Trò chơi sẽ thực sự mang lại cho bạn cảm giác như thật khi tham gia vào các nhiệm vụ đầy khó khăn như Delta Force. Ngoài ra mức độ AI(trí tuệ nhân tạo) trong game cũng rất xuất sắc khiến cho các đối thủ của chúng ta trở nên tinh xảo hơn. Bạn sẽ khám phá được tất cả các ưu điểm trên và nhiều hơn nữa khi thực sự được tham gia vào game này. Các cuộc chiến được dàn dựng rất công phu và kết hợp với kỹ thuật mô phỏng hình ảnh theo thực tế càng làm người chơi bị cuốn hút vào các cuộc chiến. Đặc biệt các đơn vị bộ binh được các nhà thiết kế mô phỏng theo đúng như các chiến binh của thế kỷ 21. Tuy nhiên cũng không phải là không có những hạn chế ở trong trò chơi này. Việc điều khiển các phương tiện trong game cũng hơi khó khăn đối với người mới chơi lần đầu. Và cũng như bao trò chơi khác Tom Clancy's Ghost Recon cũng hỗ trợ chơi qua mạng với số người chơi tối đa là 36 người.



Nhà sản xuất cũng đã giải thích tại sao họ lại bỏ đi khả năng điều khiển các phương tiện quân sự..., lý do thật đơn giản đó là vì Red Storm muốn tạo ra mọi thứ trở nên thực tế hơn và cố gắng loại bỏ đi những phần sai sót. Và hơn tất cả hãng Red Storm muốn chú ý vào thiết kế tỉ mỉ các chi tiết của sản phẩm để cho nó trở thành sản phẩm game hành động đứng đầu năm 2001.

Theo nhận định sơ bộ của nhóm chơi thử thì đây quả là một game rất đáng giá. Với những thiết kế rất thực và hấp dẫn mang đến cho người chơi cảm giác như mình đang được tham gia trong một cuộc chiến nảy lửa. Bạn cũng sẽ nhìn thấy máu chảy ra khi mà ai đó bị bắn. Thực tế nhất là mô hình lính dù của Nga trong game, đây là lực lượng lính dù được đánh giá cao trong game không chỉ về thiết kế đồ hoạ mà còn bởi các vũ khí của họ. Tất cả các loại vũ khí của quân đoàn này hoàn toàn giống với thực tế mà quân dù Nga đang được trang bị. Còn về âm thanh của game thì sao? Hãng Red Storm đã đến với Sound Deluxe, hãng âm thanh đã thiết kế cho Rainbow Six và Rogue Spear. Chukitus đã yêu cầu Sound Deluxe cũng cấp cho game những hiệu ứng âm thanh 3D trung thực nhất. Đặc biệt là hỗ trợ cho cả EAX.

Về các loại vũ khí thì Red Storm đã rất công phu để tạo ra các loại vũ khí sao cho nó giống với thực tế và các các loại vũ khí đó cũng phải được những đơn vị quân sự thích hợp sử dụng. Ví dụ như lính bộ thì được trang bị M249 một loại súng trường cơ bản; lính bắn tỉa thì được trang bị M24; và các loại vũ khí hạng nặng đặc biệt có thể chuyên chở như M136 (súng chống tăng). Ngoài ra còn có các loại vũ khí khác như súng giảm thanh M9 và súng phóng lựu M203. Bạn cũng sẽ thấy được sự đa dạng của các loại phương tiện trên không và dưới đất như M1 Abrams, A-10 Warthog, Bradley APC và 2 kiểu trực thăng, nhưng bạn lại hoàn toàn không có khả năng để điều khiển chúng. Với máy bay Warthog bạn sẽ cảm thấy kinh ngạc khi thực hiện công việc rải bom napalm rất tuyệt hảo.

Mặc dù chế độ multiplayer có thể chơi với 15 bản đồ nhiệm vụ đơn, nhưng Red Storm đã có kế hoạch đưa ra ít nhất là 12 bản đồ được thiết kế ở 3 nhóm mức độ trận đánh khác nhau. Và hãng cũng sẽ đưa vào mức độ AI cao trong điều khiển binh lính khi chơi qua mạng, và cũng sẽ không dễ dàng gì khi mà lượng máu cung cấp cho một binh sĩ không nhiều và nếu bạn bị chết tới 10 mạng, game sẽ đẩy bạn ra ngoài ngay lập tức. Với chi phí lên tới 5 triệu USD, Ghost Recon không thể phủ nhận được sự to lớn của nó.

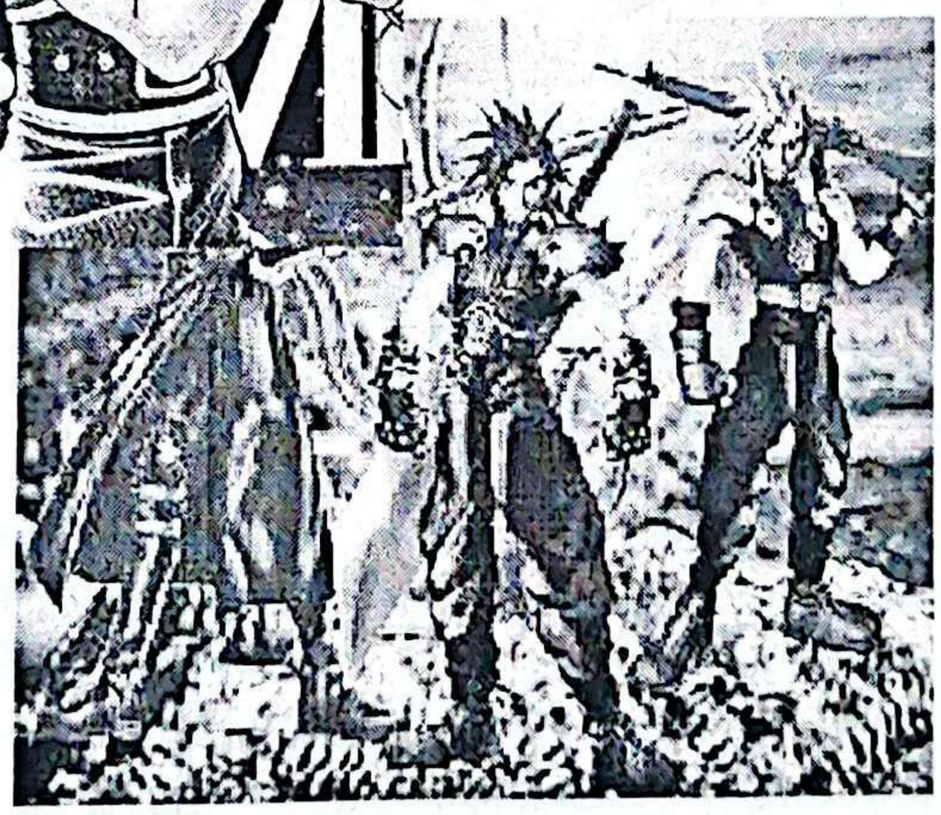
HANGOCLANA(VENO Group)
Hangoclana1996@yahoo.com.au

Final Fantasy

Thực tế xen lẫn những điều kì ảo

Kỳ 1 : Những ngày tháng khó khăn đầu tiên

Trong những năm gần đây, thị trường chơi game phát triển rất mạnh, các thể loại game ngày càng được mở rộng, được người chơi game tiếp nhận rộng rãi. Các loại trò chơi nhập vai (Role Playing Game - RPG) cũng không nằm ngoài số đó. Nếu như trước đây 2, 3 năm RPG còn là 1 thể loại game rất xa lạ với mọi người, thì giờ đây, hẳn không ít bạn đã say mê loại game này. Và nói đến RPG, không thể không nói tới Final Fantasy (FF), trò chơi đã đưa gamer, không chỉ ở Việt Nam, mà cả ở những miền khác trên thế giới như Bắc Mĩ, Đông Âu làm quen và hoà nhập với 1 thể loại game hấp dẫn mới. FF đòi hỏi người chơi phải có 1 óc suy nghĩ, 1 sự tỉnh táo, 1 chút kinh nghiệm chơi game, 1 vốn liếng khá về tiếng Anh (hoặc tiếng Nhật nếu bạn chơi bản Japanese) và hơn hết là 1 lòng say mê với game (vì như các bạn đều biết, 1 game FF thường dài tới hơn 40+ giờ chơi, 1 con số không phải gamer nào cũng đủ kiên nhẫn, nếu không thật sự yêu game). Những yêu cầu đó không phải gamer nào cũng có thể chấp nhận ngay, không phải gamer nào cũng quen thuộc được, và tôi cũng không phải là ngoại lệ. Dù đã có thể được coi là có nhiều kinh nghiệm với FF, vậy mà, ngay cả khi bắt đầu chơi với FF9 hay FF10, tôi đã không biết bao lần phải "khổ sở" vì những điều kì bí mà nó mang đến.



Nhớ lại thời kì đầu năm 1998, khi FF7 mới vào VN vài tháng. Hồi đó máy tính còn là 1 thứ đồ xa xỉ, nhất là những máy tính đáp ứng yêu cầu để chạy được FF7. Hồi đó, cái PC của tôi chỉ là 486, cũng là 1 niềm tự hào lớn, nhưng để chơi FF7 thì chao ôi, thật xót xa làm sao! Bây giờ nghĩ lại, tôi không hiểu sự dũng cảm nào đã giúp tôi đưa ra quyết định ... xin tiền bố mẹ để nâng cấp máy. Và FF7 đã làm tôi khổ sở vì thời gian nâng cấp đó. Tôi đã háo hức, chờ đợi giờ phút được chơi FF7, và rồi cuối cùng nó cũng đến. Nhưng thật trớ trêu, vì xót tiền, tôi mua bản crack của FF7, và bản crack này lại hỏng ở 1 đoạn chơi. Trong bản đầy đủ, đoạn chơi đó cần 1 đoạn phim để có thể tiếp diễn. Thế là tôi lại phải nhịn ăn quà vặt, uống nước trong 1 tuần để có thể đủ tiền "tậu" hẳn 1 bản FF7 full về (4 đĩa, và đĩa hồi đó thì không rẻ chút nào). Lần chơi trước mang tính tìm hiểu sơ bộ nên tôi tạm chơi lướt qua, và dự định lần này sẽ chơi chăm chú, cẩn thận hơn. Nhưng chao ôi, chơi cho gọi là chơi vui thì dễ nhưng để hiểu, để hưởng thụ được sự hấp dẫn của game thì lại chả dễ chút nào. FF7 không chỉ dùng nhiều từ tiếng Anh lạ, mà hơn nữa nó lại còn dùng rất nhiều những thành ngữ, những tiếng viết tắt, đọc cùng âm. Vốn tiếng Anh của 1 thằng bé mới lớp 8 thì đâu phải là nhiều, vậy là mỗi lần chạm vào máy, click vào biểu tượng FF7 là tôi lại phải ôm ngay quyển từ điển Anh - Việt bên người. Tuy phải mất nhiều công sức, nhưng đó cũng thật là xứng đáng để tôi chơi FF7. Cách chơi của FF7 thật sự hấp dẫn. Hệ thống battle của FF7 với sự kết hợp phong phú của Materia làm cho game không hề nhàm chán khi bạn phải đối mặt lại nhiều lần với các con quái vật. Đồng thời, sự kết hợp này khiến bạn phải thành thạo trong sử dụng materia để có thể đạt được sự kết hợp tốt nhất khi đấu với mỗi loài quái vật. Âm thanh trong FF7 thật sinh động, những bản nhạc rất phù hợp với những hoàn cảnh chơi đặc biệt tượng trưng. Khi game đang diễn ra những sự kiện gay cấn thì những đoạn nhạc hồi hộp, hoành tráng nổi lên. Hay như khi 1 sự kiện buồn xảy ra thì FF7 có hẳn những đoạn nhạc thật buồn, êm dịu. Việc tạo hiệu ứng tiếng động trong FF7 có thể nói là đã rất thành công. Tuy hình ảnh game so với bây giờ không phải là xuất sắc, nhưng nếu xét riêng những năm đó thì hình ảnh chuyển động của FF7 là xuất sắc. Chuyển động của nhân vật ngoài bản đồ hay trong trận chiến đều được chăm lo kĩ càng, từng hình ảnh đều mịn màng, trau chuốt. Còn về phần cốt truyện, FF7 có 1 cốt truyện có thể xét là 1 trong vài cốt truyện xuất sắc nhất của RPG từ trước tới nay. Tạo dựng được một cốt truyện với các tình tiết quá khứ xen lẫn hiện tại và tương lai 1 cách hợp lý, lôi cuốn là 1 thành công lớn nhất của Square. Chứa đựng các truyền thuyết xa xưa, kết hợp với những chi tiết khoa học giả tưởng, FF7 là một sự kết hợp hoàn hảo của những câu chuyện cổ tích kì diệu với những câu chuyện viễn tưởng. Với cốt truyện hấp dẫn, FF7 đã có 1 hệ thống nhân vật điển hình cho mọi loại game. Có những nhân vật tốt, nhí nhảnh, đáng yêu như Aeris. Cũng có những nhân vật đáng ghét như Hojo. 1 Sephiroth đã từng là người tốt nhưng vì phát hiện ra sự

thật khủng khiếp về cuộc đời mình mà đã trở thành kẻ xấu. Cloud tượng trưng cho sức mạnh, lòng dũng cảm, ý chí kiên trì vượt qua khó khăn. Còn rất nhiều, rất nhiều nhân vật khác, mỗi nhân vật đều là 1 gương mặt khác nhau, nhưng họ đều cùng có 1 điểm chung, đó là đã góp phần không nhỏ giúp FF7 trở thành 1 game RPG hay nhất.

Bị lôi cuốn bởi game FF đầu tiên trên PC của Square, tôi mong chờ từng ngày phiên

bản tiếp theo của FF - FF8. Lần này, vấn đề chuẩn bị đã có vẻ yên ổn hơn, cấu hình máy của tôi không có vấn đề, và phần cài đặt cũng dường như yên ổn. Thế nhưng, mọi việc không bao giờ diễn ra suôn sẻ. Sau khi cài đặt và chơi được 1 lúc, tôi phát hiện ra file audio.fmt của mình bị cài thiếu, chỉ có ... 0 byte. Lại 1 lần nữa, tôi phải tốn công "cuốc" xe để rinh cái đĩa cài xịn về. Cũng thật bõ công, với đầy đủ âm thanh sống động, tôi lại được một lần nữa sống trong thế giới huyền bí, đầy điều kì diệu hấp dẫn của FF. Vấn đề tiếng Anh giờ đây đã có vẻ êm xuôi, một phần vì tôi đã được rèn đúc 1 vốn kha khá tiếng Anh, một phần vì FF8 được chuyển sang tiếng Anh một cách khá rõ ràng, trơn tru, dễ hiểu. Quả thật, FF8 là một sự đổi mới về phong cách chơi so với FF7. Hình ảnh đẹp hơn, âm thanh mang tính hiện đại hoá hơn. Vì vậy, lúc đầu tôi cũng gặp một chút khó khăn trong việc làm quen với FF8. Ở FF8, bạn phải đối mặt với 1 hệ thống GF đầy mới lạ. Ngoài ra, những bí mật về mối liên hệ giữa các nhân vật trong game cũng thật phong phú. Chỉ xoay quanh những tình cảm giữa bộ ba Laguna - Raine - Julia nhưng FF8 đã tạo được một mối quan hệ khá phức tạp, không phải dễ hiểu. Tôi cũng đã mất rất nhiều công sức mới hiểu được rằng Laguna chính là cha đẻ của Squall. Còn rất nhiều, rất nhiều bí mật nữa, mỗi bí mật đều là 1 cánh cửa hé mở ra một điều hiểu biết mới, 1 sự kiện mới rất thú vị, lí thú. Tuy nhiên, để tìm đến các bí mật đó, tôi còn phải vượt qua 1 trở ngại, đó là những con quái vật. Các con quái vật này không phải là khó, nếu bạn biết cách sử dụng hệ thống Junction tốt thì bạn hoàn toàn có thể giải quyết chúng rất nhanh gọn. Có lẽ chỉ có 2 quái vật có thể làm cho bạn phải bận tâm, đó chính là Ultima Weapon và Omega Weapon. Lần đầu tiên gặp 2 con quái vật này, tôi cũng đã bị thua liểng xiểng, và không ít lần đã phải vã mồ hôi hột khi bị "dính" chiêu của chúng. Nhưng nói chung, bạn vẫn có thể giải quyết được 2 con quái vật này không quá khó khăn, nếu bạn chịu khó tìm hiểu và biết kết hợp các phép đánh + limit break một cách hợp lý. Tôi đã hoàn thành lần chơi FF8 đầu tiên trong vòng 40 giờ đồng hồ (9 ngày chơi)...

Seifer Almasy
seifer@square-x.com

ĐIỂM TIN GAMES

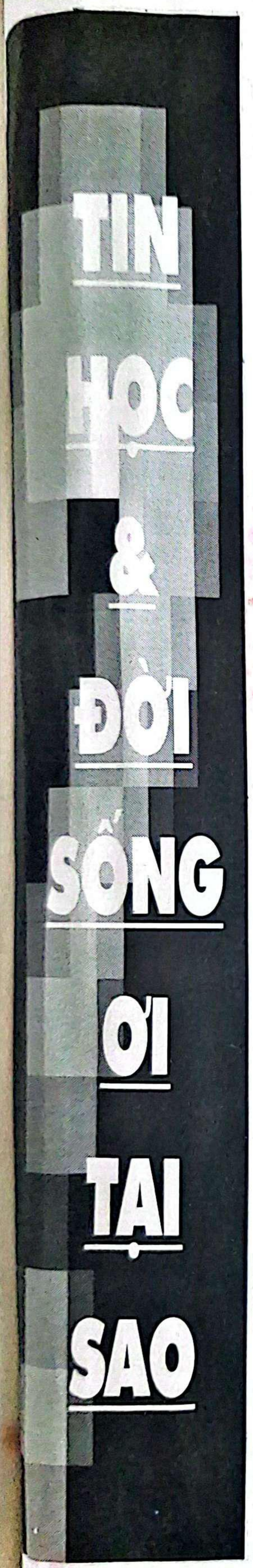
REAL WAR : Air Land Sea

Trong thời gian gần đây, các games chiến thuật được phát hành rất nhiều nhưng hầu hết đều sử dụng công nghệ 3D nên rất kén người chơi. Real War chỉ đòi hỏi bạn card đồ hoạ 4 MB hoặc tốt hơn là 8 MB là có thể chơi games được. Games có cách chơi khá giống với Red Alert, ngoài ra games còn có nhiều cải tiến đáng kể nhằm đưa thể loại dàn trận lên một đẳng cấp mới. Giờ đây quân đội của bạn không phải là một nhóm ô hợp vô kỷ luật nữa. Khi xây dựng được một đạo quân, bạn có thể sắp xếp quân đội theo các thế trận khác nhau để tăng khả năng tấn công và phòng thủ chẳng hạn như thế trận đánh giáp lá cà, thế trận phòng thủ ... làm cho diễn biến trận đánh càng thêm hấp dẫn.

Không như các games chiến thuật thời gian thực (Real Time Strategy – RTS) khác, trong Real-War bạn không cần chú trọng đến việc phát triển kinh tế. Bạn sẽ luôn nhận được sự viện trợ từ hậu tuyến, nhiệm vụ của bạn chỉ là xây dựng quân đội vững mạnh để có thể đánh tan kẻ thù. Tuy nhiên điều này không có nghĩa là bạn không cần quan tâm đến tiền. Hậu tuyến chỉ viện trợ cho bạn trong những khoảng thời gian nhất định, nếu bạn xài hết tiền thì bạn sẽ không còn làm gì được và phải chờ đến lần viện trợ tiếp theo. Vì vậy bạn cần phải cân nhắc kỹ để có thể xây dựng quân đội hợp lý với số tiền được cung cấp. Đúng như tên của trò chơi, Real War – Chiến Tranh Thật Sự được xây dựng rất chi tiết để có thể dựng lên một trận đánh đúng như thực tế. Thường một trận đánh lớn là có sự kết hợp giữa đường biển, đường bộ và đường không. Các hoạt động của đơn vị (unit) cũng được mô tả chi tiết. Chẳng hạn, khi bạn cho máy bay tấn công một công trình của địch, máy bay không phải chỉ đứng một chỗ bắn mà nó sẽ lượn vòng quanh công trình và mỗi lần lượn là một loạt tên lửa được phóng ra.

Games có cách chơi khá hay, đồ hoạ chi tiết nhưng hình hơi bị nhỏ, nhất là đơn vị lính bộ binh. Ở chế độ chơi đơn, bạn có thể đấu với máy bằng những bản đồ tạo sẵn, hoặc đấu dạng nhiệm vụ. Khi chơi nhiệm vụ, bạn cần phải hoàn tất nhiệm vụ hiện tại mới có thể chơi tiếp nhiệm vụ tiếp theo. Ngoài ra bạn có thể đấu với bạn bè qua mạng LAN với nhiều hỗ trợ khá thú vị như ADJUSTABLE UNIT CAP, IN-GAME CHAT, PRIVATE CHAT ... giúp bạn có thể trao đổi với các đồng minh về trận đánh hoặc thách thức kẻ thù. Nếu bạn từng say mê Red Alert thì bạn hãy thử sức với games này xem. Cấu hình chung của games là : Pentium 300 Mhz, 64 MB Ram, card đồ hoạ 4 – 8 MB, đĩa cứng còn trống 700 MB. Hy vọng bạn cảm thấy thích thú khi chơi games này.

A.B.E
pcgamevn@mail.com



Bạn biết gì về ổ đĩa cứng?

Một đĩa cứng (còn gọi là một đĩa cố định) là một phương tiện chủ yếu để lưu trữ thông tin trên máy tính, bởi vì nó hội đủ các ưu điểm: dung lượng lớn, truy cập tương đối nhanh và giá thành rẻ. Một ổ đĩa cứng được cấu thành từ bốn thành phần cơ bản: một mô tơ, một đĩa từ quay tròn, một cánh tay quay có một đầu đọc/ghi ở cuối, và các mạch điện tử để liên kết mọi thứ lại với nhau và nối ổ cứng với thế giới bên ngoài.

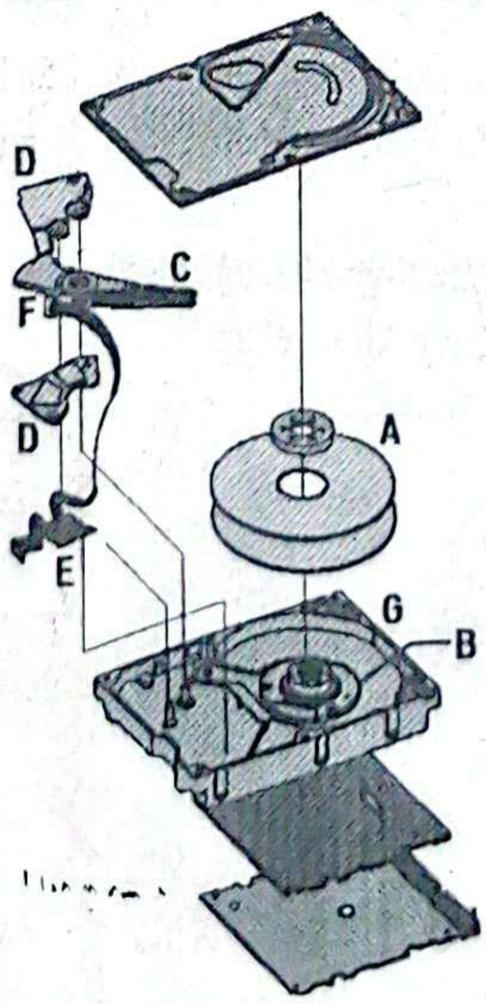
Hầu như tất cả các máy tính ngày nay lưu trữ dữ liệu số của chúng như dưới dạng các vùng từ tính trên một thiết bị gọi là đĩa cứng, ổ cứng hay đĩa cố định.

Về cơ bản, tất cả các ổ cứng làm việc giống nhau: Thông tin được mã hoá và được "ghi" lên một đĩa hình tròn bằng thuỷ tinh hoặc nhôm quay tròn đã được phủ vật liệu từ tính. Việc ghi được thực hiện bởi một đầu từ, gắn ở cuối một cánh tay quay quanh trục sao cho đầu từ có thể được định vị trên bất cứ phần nào của đĩa từ. Chính đầu từ này cũng đọc dữ liệu đã được lưu trữ. Các ổ đĩa trước đây dành hẳn một mặt của một đĩa, cùng với đầu từ của nó như một cơ cấu phụ để căn chỉnh vị trí đầu từ nhưng công nghệ hiện nay không đòi hỏi nhiều không gian như vậy.

Các đĩa ngày nay có thể lưu trữ một lượng dữ liệu vô cùng lớn: ổ cứng kích thước nhỏ nhất 3,5 inch được sản xuất ngày nay lưu trữ được 10GB, và dung lượng của các ổ đĩa đơn đã lên tới 100GB. Các nhà sản xuất ổ cứng có hai cách để tăng dung lượng của một ổ đĩa. Phương pháp đơn giản nhất là bổ sung thêm các đĩa từ cùng với một đầu từ riêng biệt cho mỗi mặt của mỗi đĩa, và cách này đã được thực hiện với số lượng đĩa lên tới khoảng 16 đĩa. Phương pháp thứ hai, cơ bản hơn, là tăng dung lượng dữ liệu có thể được lưu trữ trên một vùng vật liệu từ tính riêng lẻ. Cách này đã là chủ đề của rất nhiều nghiên cứu. Ngày nay, IBM có các ổ đĩa có thể lưu trữ 25,7GB/inch^2, và công ty này đã chứng minh các công nghệ có thể tăng gấp bốn lần mật độ lưu trữ đó, lên tới 100GB dữ liệu trên một inch vuông.

Ổ đĩa ra đời sớm nhất là RAMAC của IBM. Được giới thiệu vào năm 1956, 50 đĩa từ kích thước 24 inch của ổ RAMAC lưu trữ 5MB dữ liệu; giá thành lúc đó là 50.000 đô la Mỹ. Năm 1980, hộp đĩa kích thước 14 inch của máy tính mini có thể lưu trữ khoảng 5MB hoặc 10MB dữ liệu. Máy IBM PC nguyên bản năm 1981 đã không hỗ trợ một đĩa cứng. Khi phiên bản 2.0 của DOS ra đời, các ổ đĩa cứng đầu tiên đã xuất hiện trong các máy PC, sử dụng các đĩa từ kích thước 5,25 inch vốn có thể lưu trữ được 5MB hoặc 10MB và cuối cùng là hơn 40MB dữ liệu.

Vào năm 1990, các máy PC thường có ổ cứng dung lượng 40MB. Năm năm sau, máy tính để bàn



Bên trong một ổ đĩa

A **Đĩa từ:** Lưu trữ dữ liệu
B **Mô tơ điện một chiều con suốt:** Làm quay đĩa từ
C **Đầu từ:** Đọc và ghi dữ liệu từ hoặc vào đĩa từ
D **Cơ cấu phát động:** Làm cho cánh tay đòn chuyển động
E **Cáp mạch in:** Nối cánh tay và đầu từ tới mạch điện tử
F **Cánh tay đòn:** Di chuyển trên bề mặt đĩa, định vị đầu từ
G **Khung:** Đế bằng kim loại đúc để gắn các thành phần khác vào
H **Vỏ bảo vệ:** Bịt kín cơ cấu bên trong để tránh bụi
J **Các mạch logic:** Xử lý việc dịch địa chỉ, đệm dữ liệu và các yêu cầu vào/ra

điển hình có một ổ cứng 1GB hoặc 2GB. Ngày nay, bạn có thể mua máy tính xách tay có ổ cứng dung lượng 30GB, và hiện tại các ổ cứng kích thước 2,5 inch, dung lượng 48GB đã thâm nhập thị trường.

Và về vấn đề giá cả, năm 1992, một ổ cứng kích thước 5,25 inch, dung lượng 80MB có giá 300 đô la Mỹ tại chợ đen máy tính; thị trường ngày nay có thể cung cấp một ổ cứng kích thước 3,5 inch, dung lượng 20GB với giá bán lẻ khoảng 100 đô la Mỹ; nghĩa là dung lượng gấp 250 lần và với giá rẻ bằng một phần ba. Một ví dụ khác, ổ đĩa cứng năm 1956 có giá là 10.000 đô la Mỹ cho 1MB. Năm 1992, mỗi MB lưu trữ có giá chỉ 3,75 đô la Mỹ; ngày nay, 1MB có giá là nửa xu.

Sự kết hợp của giá rẻ và dung lượng lớn cùng đến vào năm 1990, khi IBM lắp ráp một nhóm các ổ cứng giá rẻ này vào các hệ thống RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) đầu tiên. Hệ thống RAID này có tính an toàn cao và cho phép khắc phục được sai sót.

Thậm chí trong thế giới mạng vùng lưu trữ và thiết bị lưu trữ gắn với mạng ngày nay, khối xây dựng cơ sở là ổ đĩa từ tính đơn lẻ, và được chứng minh bằng ví dụ một cách hoàn hảo trong chữ viết tắt phổ biến hiện nay: JBOD (just a bunch of disks-chỉ là một tập hợp các ổ đĩa).

Disk hay Disc?

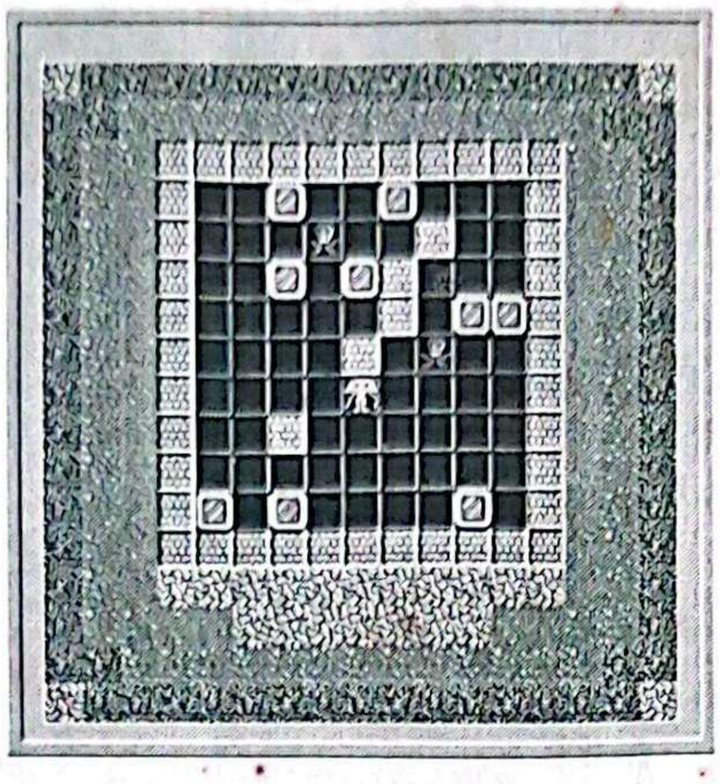
Đối với các phương tiện từ tính được sử dụng trên máy tính, **disk** là cách viết hay dùng hơn. Đối với lĩnh vực khác, các vật thể dẹt, bao gồm cả các phương tiện lưu trữ quang học như các đĩa CD-âm thanh hay dữ liệu-và các đĩa DVD, cách viết đúng là **disc**. Và chữ "**hard**" bắt nguồn từ đâu? Nó được sử dụng để phân biệt với **floppy disks**. Những đĩa mềm này chỉ có thể quay với tốc độ 360 vòng/phút. Các đĩa từ cứng nhắc rong các ổ đĩa cứng máy PC thời kỳ đầu có thể quay nhanh gấp 10 lần-là 3.600 vòng/phút; Trong khi ngày nay tốc độ phổ biến là gấp hai lần con số đó và một số nhà chế tạo có ổ đĩa quay với tốc độ 15.000 vòng/phút.■

Lê Ngân
(theo CW)

TRÒ CHƠI IQ

(Lời giải các bài 140-1, 140-2, 140-3)

Bài 140-1



Đánh số các khối *theo thứ tự từ trên xuống dưới, từ trái qua phải*.(Ba khối ở hàng dưới cùng sẽ là 7, 8, 9 tính từ trái qua phải).

Đè 5 áp sát 9. (Muốn thế, trước tiên phải bắn 6 vào góc).

Ta tìm cách đưa 3 xuống ngang hàng với 5, sau đó đẩy tiếp sang phải, áp sát vào 5 là xong.

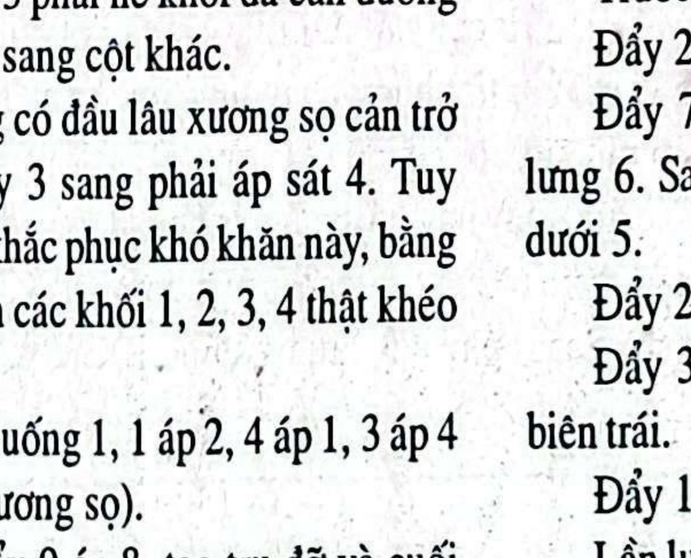
Trước hết, 3 phải né khối đá cản đường bằng cách đảo sang cột khác.

Nếu không có đầu lâu xương sọ cản trở thì chỉ cần đẩy 3 sang phải áp sát 4. Tuy nhiên, ta phải khắc phục khó khăn này, bằng cách di chuyển các khối 1, 2, 3, 4 thật khéo léo.

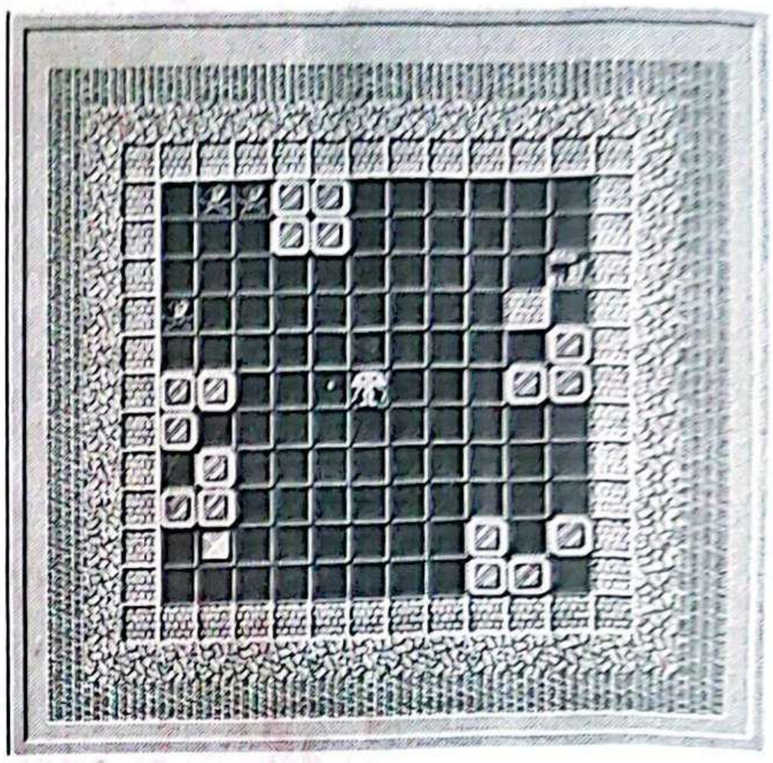
Đẩy 3 áp xuống 1, 1 áp 2, 4 áp 1, 3 áp 4 (che đầu lâu xương sọ).

Bây giờ đẩy 9 áp 8, tạo trụ đỡ và cuối cùng là 3 xuống áp 9, sau đó 3 sang phải áp 5.

Nhận xét : Sang đến mức IQ=140, độ khó tăng hẳn, bởi có rất nhiều khối (cũng tức là số phương án tăng gấp bội), làm phân tán sự tư duy của ta. Không nên chỉ tư duy suông, mà nên thử nghiệm và loại trừ các phương án kém cỏi.



Bài 140-1



Bài này có quá nhiều khối. Loại trừ tất cả những khối không có cách nào di chuyển được (ví dụ: nằm sát biên, bị đóng cục), chỉ còn 5 khối nằm trong lòng bàn cờ và 2 khối, tuy nằm ở biên, nhưng có một chút kẽ hở, là di chuyển được.

Đánh số các khối này *theo thứ tự từ trên xuống dưới, từ trái qua phải*.

Trước hết, đẩy 6 áp 7.

Đẩy 2 xuống áp sát 6.

Đẩy 7 vào góc, tạo khoảng trống sau lưng 6. Sau đó dùng 6 diệt mũi tên ở phía dưới 5.

Đẩy 2 sang trái, áp sát 5.

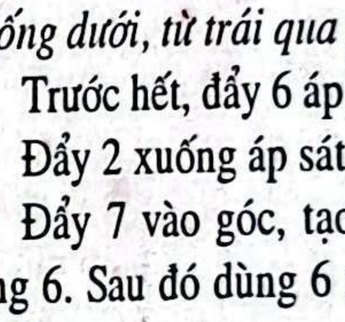
Đẩy 3 sang trái, lấp vào chỗ trống sát biên trái.

Đẩy 1 lên, sau đó đẩy 5 áp 1.

Lần lượt đẩy 1 và 5 sang phải, tạo thành trụ đỡ cho 2.

Bây giờ chỉ cần đẩy tiếp 2 lên, áp sát 5 nữa là xong.

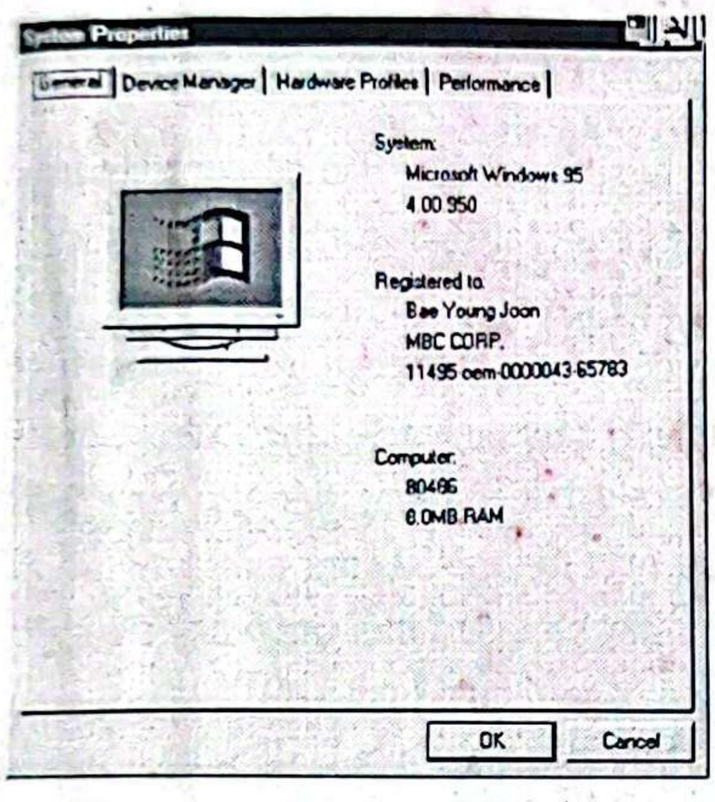
Nhận xét : Có một cách tư duy lô-gích là đặt câu hỏi : tại sao ở chỗ này hay chỗ kia, người ta lại bố trí khối đá, đầu lâu xương sọ, mũi tên ? Chắc không phải là ngẫu nhiên lại *mọc* ra những của ấy ! Cũng nên tìm cách đạt những cái đích gần, rồi đích xa, rồi mới đến đích cuối cùng.

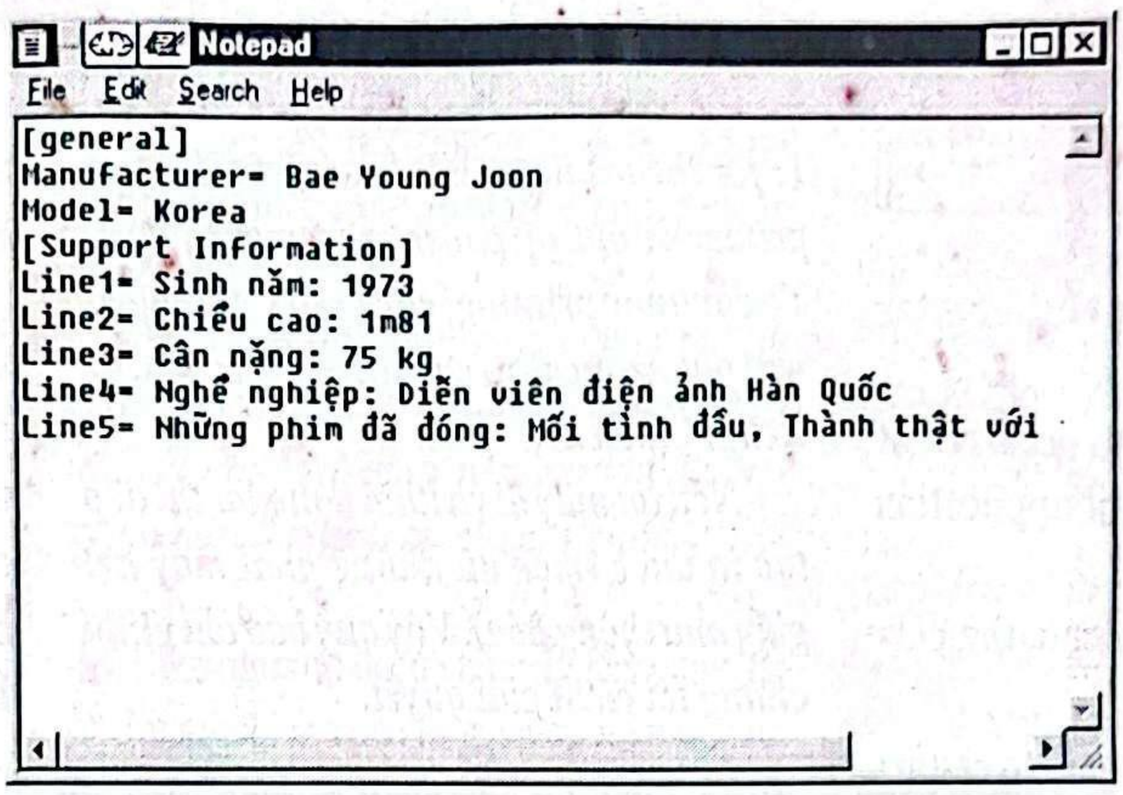


Đưa logo vào hộp thoại Windows System Properties

Bạn có muốn chỉ bằng một lần nháy đúp chuột là đã đưa hình ảnh và những thông tin của bạn vào hộp thoại System Properties của Windows không? Dễ ợt, chúng ta hãy cùng thử xem:

Khi vào Control Panel, nháy đúp vào biểu tượng System hoặc từ màn hình nền nháy chuột phải vào biểu tượng My Computer rồi chọn Properties, bạn sẽ mở ra hộp thoại System Properties cung cấp các đặc tính hệ thống của máy tính của bạn.





Ngay trên tab đầu tiên: General, bạn có được các thông số về hệ thống-system (hệ điều hành mà máy bạn đang sử dụng kèm theo version của nó), các chi tiết về đăng ký bản quyền-register (tên, nghề nghiệp, số ID của người sử dụng) và các thông số chính về phần cứng máy tính là chip CPU và RAM trong máy tính của bạn.

Ở đa số máy tính, khi cài đặt Windows xong, mặc định ở phần logo này là bỏ trống hoặc có thể có sẵn phần tiêu đề "Manufactured and supported by" (Được sản xuất và hỗ trợ bởi).

Nếu ổ logic cài hệ điều hành của máy tính là ổ C thì các thông tin này được lưu trong 2 file: c:\windows\system\oemlogo.bmp và c:\windows\system\oeminfo.ini.

Do đó để thêm hoặc sửa các thông tin này một cách tự động bạn làm như sau:

1. Bạn dùng một chương trình đồ họa nào đó (ví dụ Paint của Windows) để tạo một ảnh kiểu bitmap (*.bmp) với kích thước khoảng 115 pixels (Height) x 182 pixels (Width). Lưu hình ảnh này với tên oemlogo.bmp để trong đĩa mềm ở ổ A.

2. Dùng trình biên tập text (như NotePad của Windows) để đánh nội dung như sau :

[general]

Manufacturer = Họ tên của bạn, tên công ty hay tên hãng sản xuất, ...

Model= *Địa chỉ, hay nghề nghiệp của bạn, ...*

[Support Information]

Line1= *Các thông tin khác về bạn*

Line2= *Các thông tin khác về bạn*

Line3= *Các thông tin khác về bạn*

Line4=

Các thông tin này (dòng chữ in nghiêng) là bạn tùy ý điền vào những gì mình muốn thể hiện trên trang General. Ảnh trong file oemlogo.bmp chỉ xuất hiện khi có hai dòng đầu tiên. Riêng nội dung của phần Support Information sẽ chỉ xuất hiện khi bạn click vào nút Support Information. Ở phần này, bạn muốn cho bao nhiêu dòng (Line) cũng được, nhưng nhớ là phải lần lượt theo đúng số thứ tự, từ Line1 trở đi, và các tên Line kèm số thứ tự của chúng phải viết dính liền nhau, nếu không, mục Support Information sẽ không hiện lên.

Lưu nội dung này thành file oeminfo.ini để trong đĩa mềm ở ổ A.

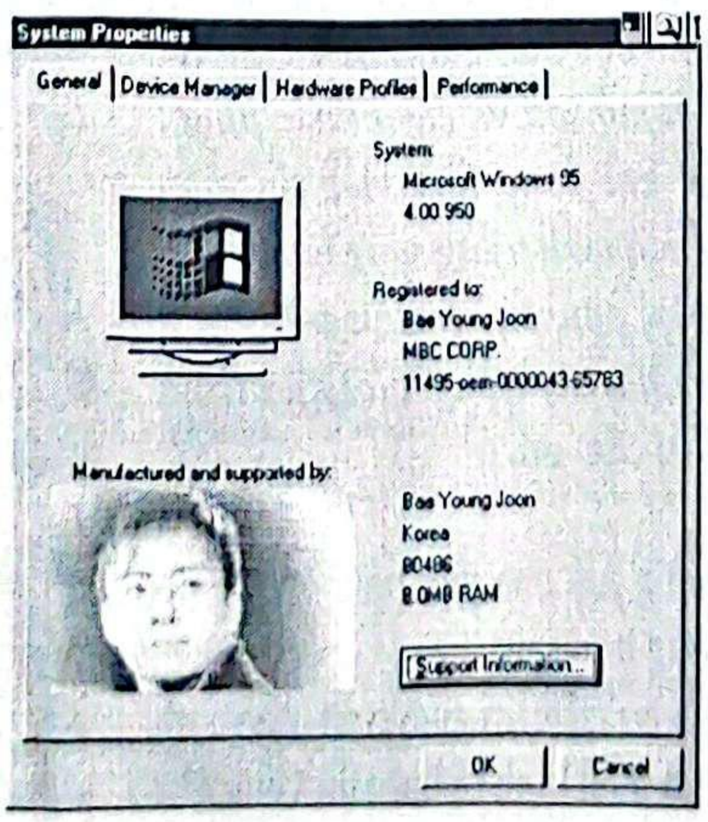
3. Cũng dùng trình biên tập này hoặc ra Dos soạn thảo một file *.bat để trên đĩa mềm ở ổ A, có nội dung như sau: copy oem*.* c:\windows\system

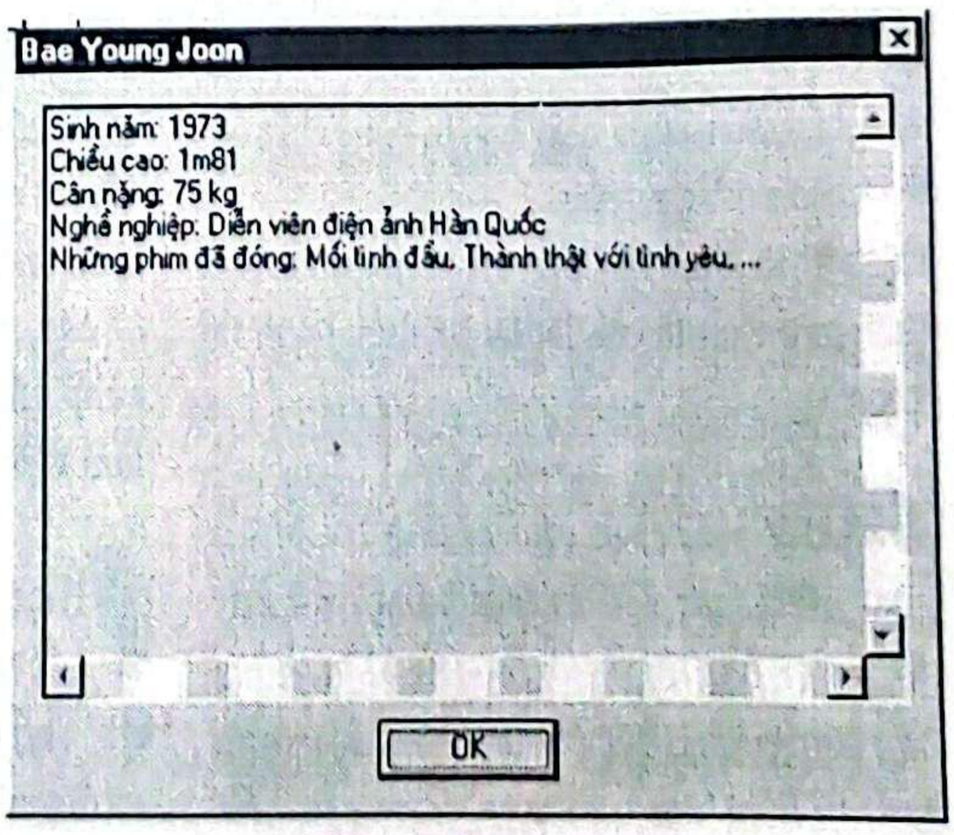
Sau đó bạn đem đĩa mềm này cho vào bất cứ máy tính nào và chỉ cần cho chạy file *.bat này, ngay lập tức các thông tin bạn mong muốn đã được cập nhật vào máy.

Bạn có thể kiểm nghiệm bằng cách vào Control Panel, nháy đúp vào System sẽ thấy kết quả mong muốn.

Lưu ý: trước khi thực hiện bạn nên đổi tên hoặc sao chép 2 file lưu thông tin cũ của máy là c:\windows\system\oemlogo.bmp và c:\windows\system\oeminfo.ini sang một thư mục khác để có thể lấy lại khi cần.

Minh Chung





Đáp lại thắc mắc của các bạn: "TrangHN" <trangchan@hn.vn.vnn>, "Luu Chuong Dung" <lcdhy@hn.vnn.vn>, duong ngo <duongns@yahoo.com>, Hai To Thanh <tothanhhai01@yahoo.com>, dai duong thich <thichdatduong@yahoo.com, "Phan Hong Ky" <phanthutrang@fpt.vn>, Tran the Binh" ttbinh99@yahoo.com, phancamtu@fpt.vn, lcdhy@hn.vnn.vn, hung tran <tdhung1080@yahoo.com, le giang lethaigiang@yahoo.com...

HỆ THỐNG

Dạo này em tắt máy tính thường nhận được thông báo:

A fatal exception OE has occurred at 014F:Bff9AC30. The current application will be terminated.

-Press any key to terminate the current application

-Press Ctrl+Alt+DEL again to restart your computer. You will lose any unsaved information in all application. Press any key to continue.

Em ấn Enter (hoặc một phím bất kỳ) thì màn hình tối om, chẳng thấy thông báo gì và cứ đứng im buộc em phải khởi động lại máy. Xin giải thích cho em tại sao có lỗi này và cách khắc phục.

Đây là lỗi của một Tệp tin hệ thống (Lỗi phần mềm) trên máy bạn bị hỏng: bị xoá hoặc do Virus phá,...

Cách khắc phục khá đơn giản, hơi mất thời gian một chút là cài đặt lại hệ điều hành là xong.

Một máy tính của chúng tôi bị lỗi như sau: Khi in một bảng tính hay văn bản thì thỉnh thoảng hiện thông báo trong hộp thoại Printers Folder như sau: "There was an error writing to LPT 1: for the printers (HP LaserJet III): The printer is out of paper. Add more paper. To continue printing, click retry. Windows will automatically retry after 5 seconds. -> Retry/ Cancel.

Nếu tắt máy đi và khởi động lại thì tiếp tục in được (mặc dù không phải máy hết giấy như thông báo). Vậy quý báo chỉ giùm chúng tôi cách giải quyết.

Khi bạn ra lệnh in từ máy tính thì các thông tin được nạp vào bộ nhớ máy in. Lỗi xảy ra là từ phía máy in có lẽ là bộ nhớ trên máy in bị tràn nên không thể ghi thêm vào được. Cách thường làm là khởi động lại máy in để xoá sạch rác trong bộ nhớ máy in, sau đó ra lệnh in lại như bạn đã thực hiện thì được.

Xin nhờ các bạn giải thích giúp tôi hiện tượng sau và cách khắc phục: Trong khi đang làm việc thì màn hình chuyển từ màu trắng sang màu xanh lá cây, rồi lại chuyển về màu trắng. Cứ chập chờn như vậy trong suốt quá trình làm việc. Xin cảm ơn.

Hiện tượng mà bạn gặp phải có thể do các trường hợp sau:

Thứ nhất do rắc cắm giữa card màn hình và dây nối tới màn hình bị lỏng thì cũng gây nên hiện tượng này. Bạn có thể khắc phục bằng cách cắm chặt và vặn vít cho chắc.

Thứ hai do Card màn hình của bạn có vấn đề, bạn có thể kiểm tra bằng cách lấy card này cắm sang máy khác. Nếu trên máy đó vẫn gặp hiện tượng trên thì đúng là lỗi card màn hình. Nếu card màn hình lỗi thì nên thay một card mới (hiện nay rất rẻ chỉ 11$ một card màn hình 4MB).

Một khả năng nữa là do màn hình của bạn sử dụng đã lâu cao áp màn hình bị già có thể thay riêng bộ phận này.

Máy tính của em có 2 ổ cứng: 1 ổ gắn trong máy là ổ Quantum được chia làm 3 đĩa, 1 ổ tháo lắp là ổ Seagate không có chia. Nhưng máy nhận ổ tháo lắp là đĩa D, còn đĩa Quantum là C, E, F. Vậy có cách nào chỉnh lại để máy nhận ổ Seagate là đĩa F, còn đĩa Quantum là C, D, E được không?

Khi bạn gắn thêm một ổ cứng mới thì BIOS tự động xác định cho nhãn của ổ đĩa là D, bạn không thể can thiệp vào cách đặt tên này.

Máy tính em có chức năng tự tắt nguồn điện khi chọn Shut down. Tính năng này rất tiện. Nhưng vấn đề xảy ra ở ổ tháo lắp: khi mới mua ổ tháo

lắp gần vào máy thì máy tắt rất nhanh, nhưng sau vài tháng thì khi tắt máy, đèn ổ thảo lắp cháy rất lâu (khoảng nửa phút và có tiếng "rặt rặt" trong ổ đĩa) rồi sau đó mới chịu tắt. Vậy lý do tại đâu? Xin chỉ cách khắc phục.

Những thông tin bạn đưa cho chúng tôi quá ít để có thể "đoán trúng" bệnh cho chiếc ổ thảo lắp kia. Bạn hãy xác định lại xem có thay đổi gì trong quá trình lắp đặt thiết bị của mình hay không, chẳng hạn như việc set lại các jumper trên Mainboard, kiểm tra sự hoạt động bình thường của ổ bằng cách lắp sang một máy tính khác xem có xảy ra hiện tượng tương tự.

TH&ĐS ơi, có cách nào để ngăn chặn không cho người khác xoá được tập tin của mình không, chỉ cho xem thôi? Và làm thế nào để ngăn không cho người khác format ổ đĩa C của mình?

Nếu như theo câu hỏi của bạn thì không thể có cách nào ngăn chặn việc xoá một tệp tin hay format ổ cứng được, xong bạn có thể dùng một số phần mềm để bảo mật hệ thống cho mình, hạn chế việc người khác tự ý xoá bớt tệp tin hay làm thay đổi nó.

4Safe StrongDisk: Chương trình mã hoá dữ liệu để bảo mật thông tin trên đĩa, có thể bảo vệ ổ đĩa cứng và ổ đĩa tháo lắp.

Encrypted Magic Folders: Phần mềm bảo mật, giúp bạn giấu các thư mục trên ổ cứng, biến chúng thành "vô hình", mà chỉ có một mình bạn có thể truy cập được vào chúng bằng password.

Magic Folders: Bảo vệ thư mục và file không cho người khác truy xuất (xóa, xem sửa, chạy...).

WinXFiles: Mã hóa tất cả các file mà bạn muốn cất giữ, đổi chúng thành format riêng và chỉ có thể mở ra xem được sau khi đã nhập chính xác mã khóa (password). WinXFiles kèm sẵn một công cụ xem hình ảnh mã hóa mà không cần phải giải mã lại như cũ, gọi là Secure Multi Image Viewer, hỗ trợ các format: BMP, JPG, GIF, PNG, TIF, PCX, WMF.

Bạn có thể liên hệ với toà soạn để sao chép những chương trình này.

VĂN PHÒNG

Trong khi làm việc với bảng tính Excel, khi nhập công thức có sử dụng bất kỳ một hàm nào, ví dụ: =VLOOKUP(LEFT(A5,1),$D$22:$F$35, 0) thì nhận được thông báo lỗi như sau:

The formula you typed contains an error

-For information about fixing common formula problems. Click Help.

-To get assistance in Entering a function, click OK, then Click function on the Insert menu.

-If you are not trying to enter a formula, avoid using an equal sign (=) or minus (-)...

Nhấn OK thì chẳng có kết quả gì, nhấn Help thì một bảng trợ giúp dài dằng dặc và nói rất chung chung nên em không biết sửa ở đâu, mong Tạp chí chỉ giùm.

Theo như mô tả của bạn: khi sử dụng bất kỳ một hàm nào cũng gây ra lỗi tương tự, vậy nguyên nhân của nó chính là do xung đột giữa dấu (,) là dấu ngăn cách nghìn triệu, tỷ, với dấu (;) là dấu ngăn cách giữa các đối trong một hàm. Bạn có thể thử bằng cách thay các dấu (,) trong công thức trên bằng dấu (;). Công thức của bạn sẽ như sau:

=VLOOKUP(LEFT(A5,1);$D$22:$F$35; 0)

Để sửa lại sao cho công thức trở nên quen thuộc mà không bị hiện những thông báo bực mình tương tự, ban làm theo các bước sau đây:

Bấm chuột vào Start/Settings/Control Panel/

Trong khung hội thoại Control Panel bạn chọn biểu tượng Regional Setting,

Chọn sang Tab Number

Trong ô Decimal Symbol thay bằng dấu (.)

Trong ô Digit Grouping Symbol thay bằng dấu (,)

Trong ô List Separator thay bằng dấu (,)

Thỉnh thoảng chúng tôi bị hiện tượng lạ như sau: Khi copy 1 ô hay 1 nhóm ô nào đó thì máy thông báo:

Microsoft Excel: Cannot open the Clipboard —> OK

Lỗi của bạn gặp phải chỉ có thể xảy ra theo một trong các nguyên nhân sau:

+ Máy của bạn bị nhiễm virus. Đây là cách có thể nhất vì khi máy nhiễm virus nó có thể làm bộ nhớ clipboard của bạn không hoạt động được.

+ Chương trình của bạn gặp một lỗi nào đó, mà dẫn đến lỗi này. Có thể do bạn xoá nhầm file của chương trình hay thông tin trong registry mà có liên quan đến Excel.

+ Do xung đột với chương trình khác cài đặt trên máy, điều này dẫn đến trong quá trình chạy bạn không mở được clipboard.

Cách khắc phục ở đây, theo tôi bạn nên thử vào Start/Settings/Control Panel/Add/Remove Programs chọn MS Office rồi chọn Add/Remove để cài lại chương trình xem có xảy ra hiện tượng đó hay không.

Hiện nay em đang muốn tìm hiểu cách lập trình bằng ngôn ngữ của Excel, viết các chương trình ứng dụng trong Excel như viết các macro hoặc các module để chạy trên môi trường của bảng tính Excel. Nhưng hiện nay tại Buôn Ma Thuột trên thị trường không có bán những cuốn sách hướng dẫn về môn học này, mà em cũng chưa biết được tên loại sách nào, nên em gửi mail này mong báo TH&ĐS có thể tư vấn cho em một số cuốn sách hiện có tại Hà Nội hoặc ở TP. Hồ Chí Minh để em có thể biết để mua. Nếu được em mong báo hướng dẫn cho em để em có thể làm được phần này.

Bạn có thể tham khảo các cuốn sách sau, hiện đang có bán tại các hiệu sách lớn của Hà Nội và TP HCM - như hiệu sách Tiền Phong, Tràng Tiền ở TP HN; Minh Khai - TP HCM):

1) Excel Toàn Tập 2001-2002 (Inside Excel Professional). Tác giả: Đoàn Công Hùng (Biên dịch và Tổng hợp)

NXB Trẻ - 9/2001

Cuốn sách này được trình bày một cách khoa học, dễ hiểu và có hệ thống - đây không chỉ là một cẩm nang tra cứu đầy đủ các vấn đề liên quan đến Excel mà còn là một giáo trình tự học Excel từ cơ bản đến chuyên sâu qua 4 trình độ: Sơ cấp, trung cấp, nâng cao và bậc chuyên gia qua từng chương với những lời giải thích rõ ràng cùng các hình chụp màn hình Graphics cụ thể và sinh động giúp bạn nắm vững ngay được vấn đề đang quan tâm và có thể sử dụng Excel ngay được.

Giá khoảng 70 000 VNĐ.

2) Excel 2000 tính năng cao cấp

Tác giả: Trần Văn Tư

Giá bìa: 34.000 VNĐ

NXB: T/Kê - 1/1999

Khi chúng tôi mở một file bảng tính thì nó thông báo rằng:

"....xls" canot be accessed. The file may be read-only, or you may be trying to access a read-only location. Or, the server the document is stored on may not be responding.

-> Retry / Cancel.

Có 2 trường hợp dẫn đến xuất hiện thông báo lỗi như bạn mô tả:

Trường hợp 1: Thông điệp trên xuất hiện khi file cần mở hiện bị đặt thuộc tính file là "read-only" hoặc bạn đang cố gắng truy cập vào file trong một thư mục có đặt thuộc tính "read-only".

Trường hợp 2: Có thể bạn chỉ copy shortcut của file đến một địa chỉ thư mục mới. Do đó, khi bạn mở file theo shortcut đó mà file ban đầu của bạn đã bị xoá mất, nên sẽ không mở được.

Cách để giải quyết hiện tượng trên: Trong trường hợp đầu tiên là bạn click phím chuột phải vào file đó, chọn "Properties". Trường "Attributes" mà bạn nhận được sẽ có giá trị là "read-only" hay "hidden",..., bạn hãy loại bỏ thuộc tính thuộc tính này của file đi và mở lại. Cách làm tương tự đối với thư mục chứa file đó, nếu vẫn không mở được khi bạn đã loại bỏ thuộc tính "read-only" của file cần mở.

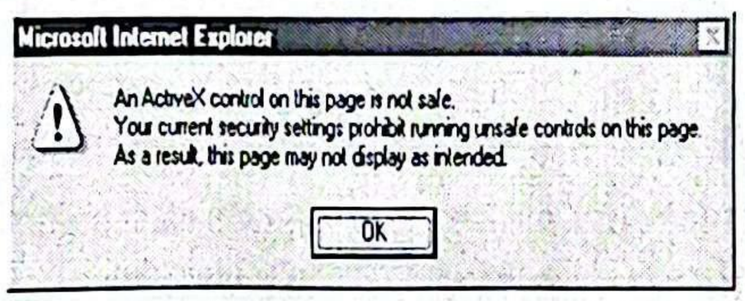
Trong trường hợp thứ hai bạn hãy kiểm tra lại file gốc, nếu không tồn tại thì bạn hãy xoá đường link đó đi để tránh lỗi cho những lần sau.

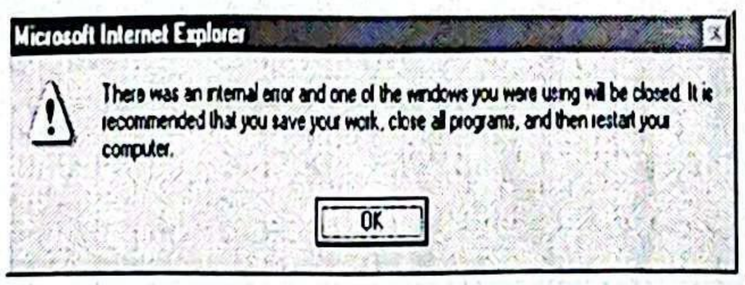
MẠNG - INTERNET

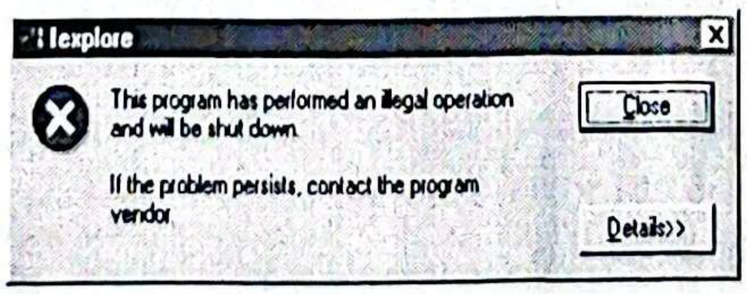
Em có mấy tập tin .HTML em chuyển sang thành các file .doc (dùng Word) chọn font tiếng Việt nhưng có chữ đọc được, có chữ không đọc được. Vậy em phải làm thế nào để đọc được file .HTML (máy em cài Windows95, Office 97)

Hiện tại các trang Web tiếng Việt sử dụng chủ yếu 3 loại font chữ là: TCVN, VNI, Unicode, ngoài ra còn có trên 44 bảng mã Tiếng Việt khác nhau, vì vậy bạn muốn hiển thị tiếng Việt đúng thì phải chọn đúng font tiếng Việt . (font Tiếng Việt mà bạn chọn như mô tả có lẽ là font TCVN: .Vn*, bạn có thể thử bằng cách chọn Font Vni, yêu cầu máy bạn có cài font Vni: Vni-*).

Em gặp các lỗi sau khi chuyển trang Web:







Trường hợp 1:

Trong trang web mà bạn truy cập có nhúng một object (Đối tượng) nào đó mà trình điều khiển ActiveX điều khiển nó yêu cầu làm một số việc mà IE Security không cho phép, chẳng hạn như : có yêu cầu ghi vào đĩa cứng hay chế độ enable cookies, vì trình duyệt cố làm không được nên mới gây ra lỗi như vậy. Với trường hợp này, bạn nên kiểm tra các mức security của trình duyệt bằng cách chọn Internet Option/Security/ Custom Level.

Trường hợp 2:

Chương trình duyệt Web IE của bạn đã bị hỏng (lỗi). Nguyên nhân là do một Active X control nào đó. Bạn có thể khắc phục bằng cách cài đặt một phiên bản IE khác, nhớ chọn bản mới hơn.

Tôi có một trang Web, tôi muốn viết một phòng chat giống như của FPT, nhưng tôi không biết phải làm những gì, ban biên tập có thể giúp tôi được gì chăng? Xin chân thành cảm ơn.

Khi bạn muốn tạo một phòng chat giống như của FPT, bạn phải thoả mãn một số điều kiện sau:

+ Bạn phải có server riêng để cài dịch vụ chat server

+ Bạn phải có giao diện client để kết nối tới chat server đó.

Hiện nay, chat đang được dùng phổ biến chạy theo giao thức IRC (Internet Relay Chat). Đây là chương trình được sử dụng dưới dạng mã nguồn mở nên ai cũng có thể tự tạo cho mình dịch vụ chat riêng trên website của mỗi người.

Với IRC chat, bộ mã nguồn được chia thành 2 phần riêng biệt là: giao diện server và giao diện client.

+ Giao diện server: là source nguồn được cài đặt trên máy chủ, có chức năng quản lí, cho phép các client kết nối và trao đổi dữ liệu với nhau thông qua nó.

+ Giao diện client: là source nguồn chạy phía client có tính năng kết nối với server và trao đổi dữ liệu với các client khác thông qua server. Với client, có thể được đặt ở trên website của mình dưới dạng các chương trình được viết theo kiểu CGI hay Script. Ngoài ra, client cũng có thể là một ứng dụng độc lập mà ta biết đến như mIRC.

Vậy ở đây, nếu bạn muốn website của mình phục vụ một dịch vụ chat giống như của FPT, bạn phải đảm bảo cấu hình máy chủ của bạn đủ mạnh. Bạn có thể download một số chương trình tại địa chỉ sau ftp://ftp.ircdhelp.org/pub/ircd/. Ngoài ra, bạn có

thể tham khảo thêm tài liệu tại một số địa chỉ sau:

http://www.irchelp.org/

http://www.mirc.co.uk/ircintro.html

Hiện tại ngôn ngữ PHP với mã nguồn mở, cho phép có thể nhanh chóng tạo ra một "phòng chat" thật sự chuyên nghiệp và đẹp mắt. Bạn cũng có thể tham khảo tại những địa chỉ sau: Development Team and the PHPOpenChat

http://www.ortelius.de/phpopenchat/

http://sourceforge.net/projects/phpopenchat/

Tôi muốn đưa file video lên một trang Web của tôi thì đưa như thế nào? Có thể tạo giùm tôi một trang có tính năng như vậy được không? Trong html có cách nào liên kết với các file .exe (com) được không? Nếu có xin hướng dẫn cách liên kết.

Rất đơn giản là bạn có thể dùng FrontPage tạo một liên kết Hyperlink đến tệp tin video này, (Chú ý sử dụng các định dạng sau: mpeg, mpg, asf, avi, wma..)

Bạn cũng sử dụng FrontPage dùng liên kết hyperlink trỏ đến tệp tin .exe của mình là cách đơn giản và thuận tiện nhất,

Hay sử dụng ngôn ngữ HTML bằng cách thêm một tag liên kết như sau: <A HREF="#name"> Text to link </A>

Ví dụ: Liên kết đến đoạn film có tên "fist_plane.asf", và gọi nó thông qua đoạn Text: "Canh phim may bay thu nhat"

Canh phim may bay thu nhat

Khi tôi gõ tiếng Việt trong Outlook Express 5.0 thì không gõ được bình thường, các chữ ư thường bị mất, chẳng hạn như: "Kính tha quý báo ". Vậy chúng tôi phải giải quyết ra sao?

Theo như trường hợp của bạn mô tả, điều này chỉ xảy ra khi bạn dùng Outlook Express 5.0 và sử dụng phông .VnTime để viết mail và đồng thời bạn sử dụng bộ gõ theo tiêu chuẩn TCVN3. Muốn loại bỏ được việc mất chữ khó chịu này, bạn có thể chuyển sang sử dụng chuẩn Unicode bằng cách thay đổi bộ gõ và font chữ theo các bước sau:

Thay đổi font chữ hiển thị trong Outlook Express 5.0, bạn thực hiện như sau:

Khởi động Outlook Express 5.0 và chọn Menu —> Tools —> Options —> Compose —> Font Setting (cho Mail).

Trong cửa sổ hiện ra của Font Setting, bạn có thể chọn một trong các font hỗ trợ Unicode, chẳng hạn Tahoma hay Time New Roman, Arial.

Để có thể gõ được Unicode khi soạn một thư mới, bạn cần lựa chọn bộ gõ theo chuẩn Unicode, hiện nay một trong những bộ gõ hỗ trợ Unicode là VietKey 2000, Unikey. Bạn có thể tải các bộ gõ này tại các địa chỉ www.vietkey.com hoặc http://infosec.vasc.com.vn.

Tại sao khi em định vào Website www.pcmag.com thì luôn gặp phải tường lửa của hanoi2, vượt qua như thế nào?

www.pcmag.com là một trang Web chuyên về Công nghệ thông tin như tên gọi của nó: PC Magazine. Hầu hết các nhà cung cấp ISP đều không hề FireWall nó, có thể nhà cung cấp Internet của bạn lại muốn ngăn chặn nó vì một mối hiểm nguy nào đó... Có nhiều cách để vượt qua tường lửa, tất nhiên trong khuôn khổ một tờ báo tin học cho mọi người thì việc cung cấp các địa chỉ Proxy giúp bạn vượt qua tường lửa này lại là một điều không thể, vì có nghĩa nhiều người cũng có thể sử dụng nó cho những chuyến "vượt biên" trái phép khác.

Làm thế nào để em có thể tham gia một Newsgroup? Newsgroup và Usenet có phải là một không? TH&ĐS cho em thông tin về chúng.

Để tham gia một NewsGroup bạn có thể đăng ký tại các trang Topica.com, Groups.yahoo.com. Newsgroup và Usenet là hai khái niệm khác nhau. Mới đây hơn một năm ở Việt Nam mới mở cổng dịch vụ này, sự khác biệt này được thể hiện thông qua phương thức làm việc. Muốn tham gia Newsgroup, bạn gửi thư cho moderator (người điều phối hoạt động), hoặc có những NewsGroup tự động xử lý việc điều phối đăng ký này. Đi kèm NewsGroup có các dịch vụ mailinglist, forum.

Usenet chỉ gắn liền với một trong hai thứ trên - có thể nói Usenet là cha đẻ của mọi bảng báo điện tử hiện nay, xuất hiện đầu tiên như là một hệ thống hội nghị điện tử (forum), nó có khả năng định hướng cho hơn 5000 nhóm thảo luận hoặc nhóm tin tức thảo luận về các chủ đề riêng biệt.

NewsLetter thường là một bản tin gửi theo mailing list.

Tôi thường xuyên sử dụng Internet mail. Trước đây tôi sử dụng Internet mail thì vẫn sử dụng tốt và không có vấn đề gì, nhưng gần đây khi gửi mail đi màn hình thường hiện một bảng có nội dung sau: "A Dial-Up Net working connection is already established to 'VNN'.

-Hang Up and dial"

-Try to locate the server on the current connection.

Máy tính yêu cầu tôi chọn một trong 2 nội dung trên. Vậy xin hỏi 2 nội dung trên có ý nghĩa gì? Tôi phải chọn cái nào thì mail mới có thể gửi đi được? Khi tôi nhấn nút trên thì thoát khỏi mạng. Khi tôi nhấn nút dưới chỉ gửi được một thư, sau đó lại phải nhấn tiếp thì mới gửi được, cứ như vậy mất rất nhiều thời gian. Để khắc phục tình trạng trên tôi phải làm gì? Rất mong được giải đáp.

Máy tính của bạn dùng nhiều hơn một account Internet để truy cập, sau khi bạn khai báo thêm một acc để kết nối Internet, thông số này sẽ được thêm vào trong hộp thoại Dial-Up Setting (Trong trình duyệt IE bạn có thể thấy thông tin này trong menu Tools/Internet Options/ chọn Tab: Connections). Lỗi này xảy ra khi bạn chọn kết nối với Acc Internet là "VNN" được chọn kết nối mặc định, trong khi bạn lại sử dụng kết nối với tên acc khác. Bạn có thể khắc phục lỗi này rất đơn giản như sau: Dưới hộp thoại Dial-up Setting bạn bỏ chọn ở option:

Always dial my default connection, thay vào đó bạn chọn option: Never dial a connection.

WINDOWS

Đôi khi tôi thực hiện cài lại Windows và Office thì font chữ không thể nhận được. Xin hỏi tại sao và sửa lỗi như thế nào?

Câu hỏi của bạn không được rõ ràng, theo kinh nghiệm của chúng tôi thì có thể hiểu là bạn cài đặt font chữ tiếng Việt nhưng trong các ứng dụng như Word hay Excel thì không thấy hiện lên các font chữ tiếng Việt này, lỗi này do hệ điều hành không thể tự nạp những font này, bạn cần kích hoạt việc nhận font bằng cách cài đặt một máy in bất kỳ (Mặc dù máy tính của bạn không nối với một máy in nào cả), quá trình cài máy in này các font sẽ tự được nạp vào hệ thống và hiển thị lên trong ứng dụng và dùng được. Cài đặt bằng cách chọn: Start/Settings/Printers/ Add Printer sau đó chọn một kiểu Printer bất kỳ, làm theo những bước hướng dẫn.

Kết thúc quá trình cài đặt bạn cần khởi động lại máy.

Cơ quan tôi mua toàn bộ máy Pentium 4 - 1,5 GHz cài đặt hệ điều hành Windows XP, Office XP, AutoCAD2000 máy chạy rất tốt nhưng có hiện tượng lạ: với HĐH và các ứng dụng như trên thì AutoCAD2000 không nhận được máy in HP Laser 5000, nhưng AutoCAD14 thì vẫn nhận tốt. Vậy cách khắc phục thế nào, nhờ TH&ĐS giải đáp giùm để tôi không phải bỏ WindowXP, vì với các HDH khác thì các ứng dụng đó vẫn nhận máy in tốt, nhưng WindowsXP lại có giao diện đẹp tuyệt vời.

Hiện tượng không nhận máy in HP 5000 cụ thể là : Khi cài đặt máy vẫn nhận ra HP5000, nhưng khi vào Cad2000, ra lệnh in, vào mục chọn máy in (Print device), chọn HP 5000 thì xuất hiện ngay thông báo "Printer out of memory", và sẽ không in được, trong khi đó trên bộ cài đặt của máy in này ghi rõ là chỉ hỗ trợ cho các HĐH từ Win2000 trở về trước.

Chúng tôi đã thử cài đặt CAD2000 trên HĐH WindowsXP và sử dụng máy in HP1100, song không bị hiện tượng như của bạn đưa ra, song đúng là hiện tượng này vẫn thường xảy ra khi bạn dùng CAD2000, lỗi này không ảnh hưởng gì cho quyết định có sử dụng Windows XP của bạn. CAD2000 yêu cầu bộ nhớ của máy in khá lớn để cho phép thực hiện thao tác in, song với CAD14 thì lại không bị lỗi này. Để khắc phục tình trạng này bạn chỉ cần chọn kiểu máy in trong CAD là Standard printer, AutoCad sẽ bị "đánh lừa" mà in cho bạn như bình thường.

Song có một cách khác để thực hiện được thao tác in ấn trong trường hợp máy bạn bị tràn bộ nhớ khi in những hình đồ hoạ lớn, bạn hãy "nhắn" Windows làm chậm dòng dữ liệu gửi tới máy in bằng cách:

Start/Settings/Printers

Chọn máy in đang cài đặt, nhấn chuột phải chọn Properties, nhấn chọn Tab Details, ở khung hộp thoại TimeOut Settings bạn tăng số giây trong hộp Tranmission Retry lên. Động tác này sẽ tăng khoảng thời gian Windows gửi dữ liệu cho máy in, và bạn sẽ không gặp thông báo "Printer out of Memory."

Máy tính của tôi bị lỗi sau: Khi khởi động máy sắp vào màn hình Desk top thì nó hiện hai dòng chữ thông báo lỗi như sau: "Windows protection error. You need to restart your computer". Vậy nguyên nhân gây ra lỗi trên là do đâu? Cách khắc phục lỗi trên như thế nào?

Hiện tượng bạn mô tả là do hệ điều hành Windows hiện dùng bị lỗi không thể khởi động được nữa. Nguyên nhân gây ra lỗi như mô tả có rất nhiều nhưng thường gặp là do các nguyên nhân chủ yếu sau:

- Do máy tính bị nhiễm virus.
- Do phần mềm và phần cứng hoạt động tương thích không tốt gây lỗi. Nguyên nhân thường do phần cứng thiếu ổn định hoặc phiên bản phần mềm bị lỗi.
- Do máy tính bị mất điện đột ngột gây hỏng hệ điều hành hoặc do cài đặt nhiều phần mềm gây tranh chấp tài nguyên hệ thống
- Do người sử dụng vô tình hoặc cố ý xóa, sửa gây hỏng một vài tập tin quan trọng sử dụng cho hệ điều hành.

Biện pháp khắc phục lỗi:

- Biện pháp 1: cài đặt cập nhật sửa hệ điều hành (repair windows)
- Biện pháp 2: cài đặt mới hệ điều hành và phần mềm ứng dụng

LINUX

Tôi đang dùng hệ điều hành Linux Redhat 7.1. Tôi có đọc tài liệu hướng dẫn để cấu hình giao diện loopback. Các bước cụ thể là:

- ***root# ifconfig lo 127.0.0.1***
- ***root# route add -host 127.0.0.1 lo***

Tuy nhiên khi thực hiện xong, tôi thử dùng lệnh: "telnet localhost" thì xuất hiện thông báo lỗi: "...connection is refused". Làm ơn chỉ cho tôi cách khắc phục lỗi này. Xin chân thành cảm ơn!

Mặc định sau khi cài Redhat Linux tự tạo ra giao diện loopback với địa chỉ IP= 127.0.0.1 mà bạn không phải can thiệp gì thêm. Để kiểm tra lại các thông số của địa chỉ loopback này bạn có thể dùng lệnh:

[root@Backup /root]# ifconfig -a

nếu máy của bạn không có card mạng kết quả chị thị là:

lo Link encap:Local Loopback
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
UP LOOPBACK RUNNING MTU:3924 Metric:1
RX packets:24492 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:24492 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0

khi có card mạng thì kết quả có thêm phần liệt kê cả giao diện của card này:

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:50:8B:30:23:CE

inet addr:172.16.200.200 Bcast:172.16.255.255 Mask:255.255.0.0

UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1

RX packets:72001249 errors:5 dropped:0 overruns:0 frame:5

TX packets:244940 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0

collisions:0 txqueuelen:100

Interrupt:11 Base address:0x2c20

Lỗi mà bạn mắc phải là do dịch vụ Telnet trên máy chưa được khởi động, để khởi động dịch vụ này bạn làm như sau:

1. Sửa lại nội dung file telnet

#pico /etc/xinetd.d/telnet

...

service telnet

{

disable = yes

...

đổi dòng disable = yes thành disable = no

2. Khởi động dịch vụ telnet bằng câu lệnh

[root@Backup /root]# /etc/init.d/xinetd restart

Stopping xinetd: [OK]

Starting xinetd: [OK]

Sau khi dịch vụ được khởi động bạn có thể kết nối vào bằng lệnh

telnet 127.0.0.1 hoặc telnet localhost

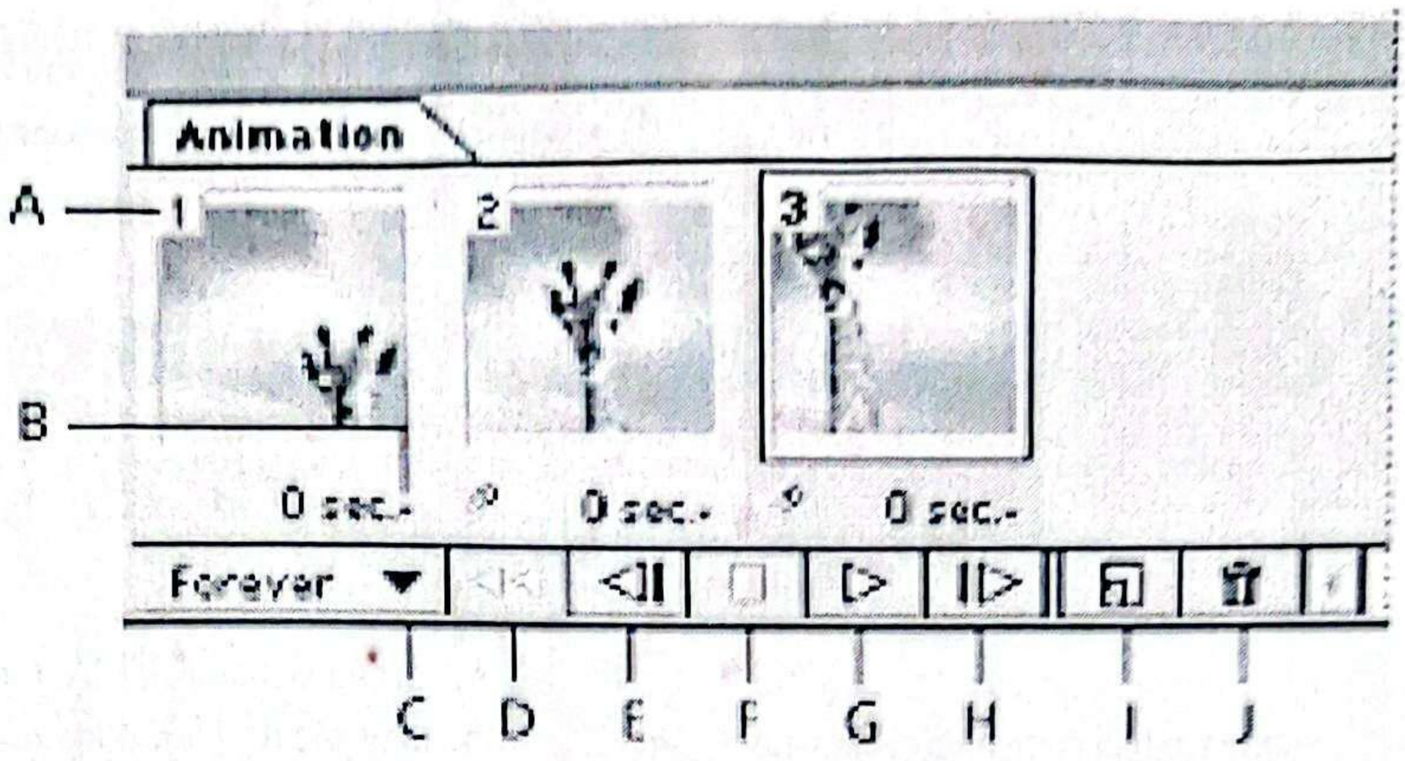
lưu ý câu lệnh này chỉ chạy được khi bạn làm việc chính trên máy bạn vừa khởi động dịch vụ telnet

MULTIMEDIA

Tôi muốn hỏi: Chương trình gì tạo ra file .ico?

Bạn có thể dùng nhiều chương trình để tạo ra định dạng file này, đơn giản như ACDSee, nhưng một phần mềm khá chuyên nghiệp và không đòi bản quyền là chương trình Ax-icon ở địa chỉ trang web www.Axialis.com.

Xin chỉ cho tôi biết: cách tạo gif động bằng Photoshop như thế nào? Có thể hướng dẫn cho tôi cụ thể được không?



Thường thì không mấy khi ta dùng chức năng tạo Gif động trong Adobe Photoshop vì bản thân Photoshop bạn chỉ thực hiện được chức năng này trong trình Plugin cài đặt thêm là Adobe ImageReady, được cung cấp tính năng tạo Gif động khá là mạnh nhưng phức tạp khi sử dụng. Bạn có thể tự tìm hiểu cách làm cụ thể theo một số hướng dẫn dưới đây:

-Bạn sử dụng Animation palette để tạo những ảnh GIF động, đưa vào những frames ảnh mới (Bằng cách chỉnh sửa nhờ các công cụ của Photoshop), hay sử dụng những frames hình sẵn có, sau đó Preview trong animation. Nếu bạn có một ảnh mở sẵn trong ImageReady, thì Animation palette sẽ hiển thị cái ảnh này như là frame đầu tiên trong ảnh gif động đang tạo. Để xem Animation palette:

- Chọn Window > Show Animation.

(Hình trên là hộp thoại Animation)

Bạn cũng có thể thấy Animation palette bằng cách click lên hộp thoại Frame Number ở góc bên trên của Layers palette.

- Sử dụng các phím định nghĩa tắt: A. Frame number B. Delay menu C. Looping options D. Rewind button E. Backward button F. Stop button G. Play button H. Forward button I. New Frame button J. Trash button.

Song theo chúng tôi có rất nhiều chương trình tạo ảnh Gif động khá phong phú và dễ dùng đơn cử như chương trình AnimationGif, bạn có thể liên hệ với toà soạn để có một vài chương trình tương tự.

LẬP TRÌNH

Xin vui lòng hướng dẫn cách lập trình bằng Assembler, C hoặc Pascal để hiển thị lên màn hình nội dung bảng FAT32.

Đoạn mã chương trình bằng ngôn ngữ Assembler sử dụng hiển thị lên màn hình nội dung bảng FAT32: Mời bạn đọc gửi đĩa mềm hoặc liên hệ với Toà soạn để chép file fat32.asm.

Em hiện là sinh viên. Em đang nghiên cứu việc truyền nhận dữ liệu thông qua cổng nối tiếp (COM). Nếu sử dụng Visual Basic thì nó có cung cấp sẵn cho mình công cụ để truyền nhận? Em muốn sử dụng Delphi nhưng em không biết các lệnh nào để mở cổng COM, đặt tốc độ truyền nhận dữ liệu, số bit truyền... Em muốn nhờ sự giúp đỡ của các sư huynh. Nếu có thể bằng Delphi thì rất tốt, nếu không thì bằng Assembler, hoặc địa chỉ Website cụ thể nào đó giải quyết được thắc mắc của em thì cũng hết sức cảm ơn.

Toà soạn hiện có chương trình nguồn cho vấn đề này. Bạn đọc quan tâm xin liên hệ qua thư điện tử, hoặc gửi đĩa mềm về địa chỉ Toà soạn TH&ĐS.

Tối ưu hoá hệ thống

NGUYỄN MẠNH LINH

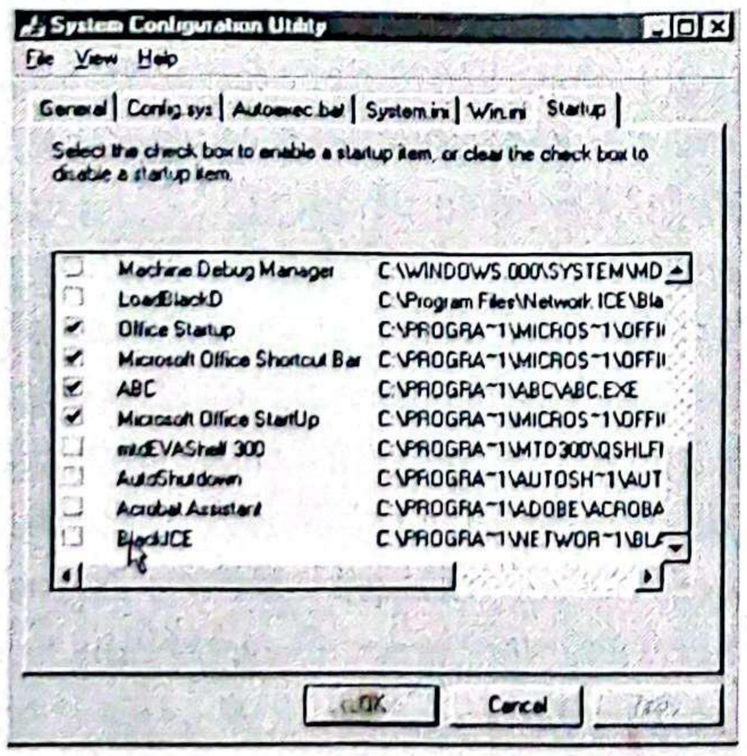
Mỗi khi mở một số cửa sổ, chạy vài chương trình là đã thấy máy chạy rất chậm. Lúc này bạn phải tối ưu hoá hệ thống cho máy chạy nhanh hơn, ổn định hơn.

a. Loại bỏ các chương trình "rác":

Trước hết phải xem tình trạng tài nguyên của hệ thống vào "My Computer/Control Panel/System", chọn Tab "Performance". Lúc mới khởi động máy, chưa chạy một chương trình nào, tỷ lệ % càng cao càng chứng tỏ hệ thống của bạn rất tốt.

Nhưng nếu tỷ lệ % nhỏ hơn 50% thì chứng tỏ tài nguyên hệ thống của bạn bị chiếm dụng rất lãng phí. Mở thêm vài cửa sổ, máy của bạn sẽ chạy không ổn định thậm chí treo máy, tự động khởi động lại máy hay hỏng máy.

Mặc dù có một số phần mềm tối ưu hệ thống có thể tự động giúp bạn, nhưng thông thường chúng sẽ tác động lên tệp tin hệ thống hay Registry, nên đôi khi sẽ phản tác dụng. Tốt nhất là bạn nên thực hiện việc này bằng tay.



Trước hết, hãy nhìn vào khay hệ thống. Có vài chương trình đang nằm thường trú ở đây, chiếm dụng khá nhiều tài nguyên hệ thống của bạn, hơn nữa bạn lại không cần dùng chúng thường xuyên. StartCenter của RealPlayer, Agent của Winamp, CIBA, Lạc Việt, ... có thể tăng tốc độ khởi động của chúng, hoặc có chức năng tự động theo dõi tệp tin. Nhưng trong thực tế sử dụng, chúng gây lãng phí tài nguyên làm máy tính của bạn trở nên chậm chạp. Bạn chỉ nên giữ lại một số chương trình như Firewall, Antivirus,..

Làm thế nào để tắt một số chương trình không cần thiết khi chúng tự chạy khi khởi động Windows. Nhấn "Start/Run", hộp thoại vận hành sẽ hiện ra.

Gõ "msconfig" rồi ấn Enter, chương trình sau khi chạy sẽ đưa ra giao diện như hình bên , chọn Tab "Startup". Tại đây, bạn sẽ thấy rất nhiều chương trình chạy khởi động cùng Windows, chỉ cần bỏ đánh dấu tại các chương trình không cần thiết là được.

Sau đó phải khởi động lại máy thì mọi thay đổi mới có hiệu lực. Khởi động xong, bạn vào xem lại tài nguyên của hệ thống sẽ thấy có chuyển hướng tốt.

Đương nhiên, sẽ có một số chương trình không loại bỏ được theo cách này như RealPlayer, CheckDll... Mặc dù bạn đã bỏ đánh dấu nhưng khi khởi động lại máy nó vẫn xuất hiện. Khi đó, bạn phải chạy chương trình để thiết lập các thông số có liên quan.

Còn có một số chương trình chạy nhưng không nằm ở khay hệ thống thì sao? ấn tổ hợp phím Ctrl+Alt+Del một lần, bạn sẽ thấy các tệp tin đang chạy, bạn có thể cho các chương trình không cần thiết ngừng hoạt động khi nhấn "End Task".

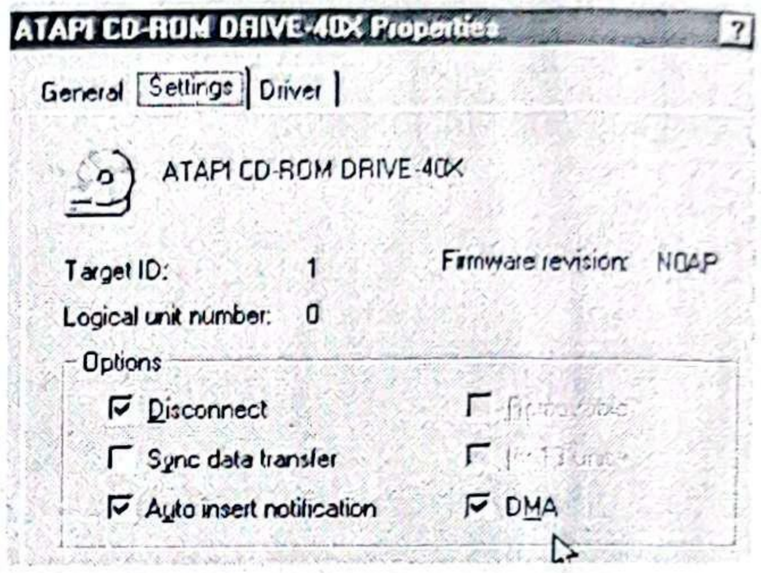
b. Nâng cao tính năng của tệp tin hệ thống

Vào "My Computer/Control Panel/System", chọn Tab "Performance" rồi nhấn nút "File System"

Hộp thoại thuộc tính hiện ra, tại đây chọn "Network Server" nhấn "OK" để xác nhận.

c. Dùng mô hình DMA này giúp tiết kiệm thời gian của CPU khi đọc đĩa cứng hay đĩa CD-R.

Cách làm như sau: vào " My Computer/Control Panel/System", chọn "Device Manager" . Sau đó bấm vào mục CDRom hoặc thiết bị driver, nhấn "Properties" rồi nhấn



tiếp Tab "Settings" . Tại đây, bạn đánh dấu vào DMA xác nhận để khởi động lại máy.

Đương nhiên để sử dụng được tính năng này thì ổ đĩa của bạn phải hỗ trợ các chức năng tương đương. Nếu như ổ đĩa đã quá cũ thì sẽ không sử dụng được.

d. Sắp xếp ổ đĩa

Khi bạn thêm, xoá hay di chuyển các tệp tin thì các tệp tin bị xoá sẽ tạo ra những khoảng trống trên đĩa. Càng ngày sẽ càng có nhiều khoảng trống, do đó thời gian truy xuất đĩa sẽ giảm, máy tính trở nên chậm chạp. Chương trình sắp xếp ổ đĩa sẽ lấp đầy các khoảng trống trên, tốt nhất bạn nên thực hiện công việc này hàng tuần.

Mặc dù Windows có chức năng "Disk Defragmentor" nhưng chương trình này chạy chậm, tốn nhiều thời gian và nhiều lúc còn làm ổ đĩa thêm lộn xộn.

Có thể sử dụng các chương trình khác của hàng thứ ba như SpeedDisk cuả Norton, sẽ có hiệu quả tốt hơn. Ngoài ra, khi sắp xếp ổ đĩa bạn nên đóng tất cả các cửa sổ cũng như chương trình tại khay hệ thống.

Qua các phương pháp xử lý trên, tin rằng hệ thống của bạn đã được tối ưu. Bạn sẽ không còn phải lo lắng vì máy chạy chậm, treo máy... nữa.

Giải pháp tối ưu khi kết nối Internet

Đã bao giờ bạn quan tâm đến tình trạng sử dụng Internet ở công ty mình chưa ? Nếu chưa thì đã đến lúc bạn nên quan tâm đến.

Từ trước đến nay việc sử dụng Internet trong công sở, trường học, nhất là các công ty tin học, ... ra sao là chưa được quan tâm thích đáng. Theo thống kê gần đây nhất tỷ lệ lướt trên Internet không liên quan đến công việc chiếm 40% (IDC Reseach), các từ được tìm kiếm nhiều nhất trên Internet là mp3, sex và hotmail (wordtracker.com), tỷ lệ Download sách báo, tranh ảnh khiêu dâm, ... từ 9h đến 17h chiếm 70%(SexTracker) điều này dẫn đến lãng phí, ách tắc đường truyền...

Websense là phần mềm thông minh giúp bạn quản lý việc sử dụng Internet trong doanh nghiệp, trường học, công sở, ... Websense cung cấp khả năng linh hoạt để điều khiển và quản lý lưu thông mạng tới các site trên Internet. Websense là công cụ vô giá nhằm giảm tối đa ách tách đường truyền, giảm tối thiểu thời gian sử dụng Internet cho các mục đích không liên quan đến công việc, nhờ đó mà làm tăng hiệu suất làm việc của các nhân viên, giảm khả năng vi phạm pháp luật, ...

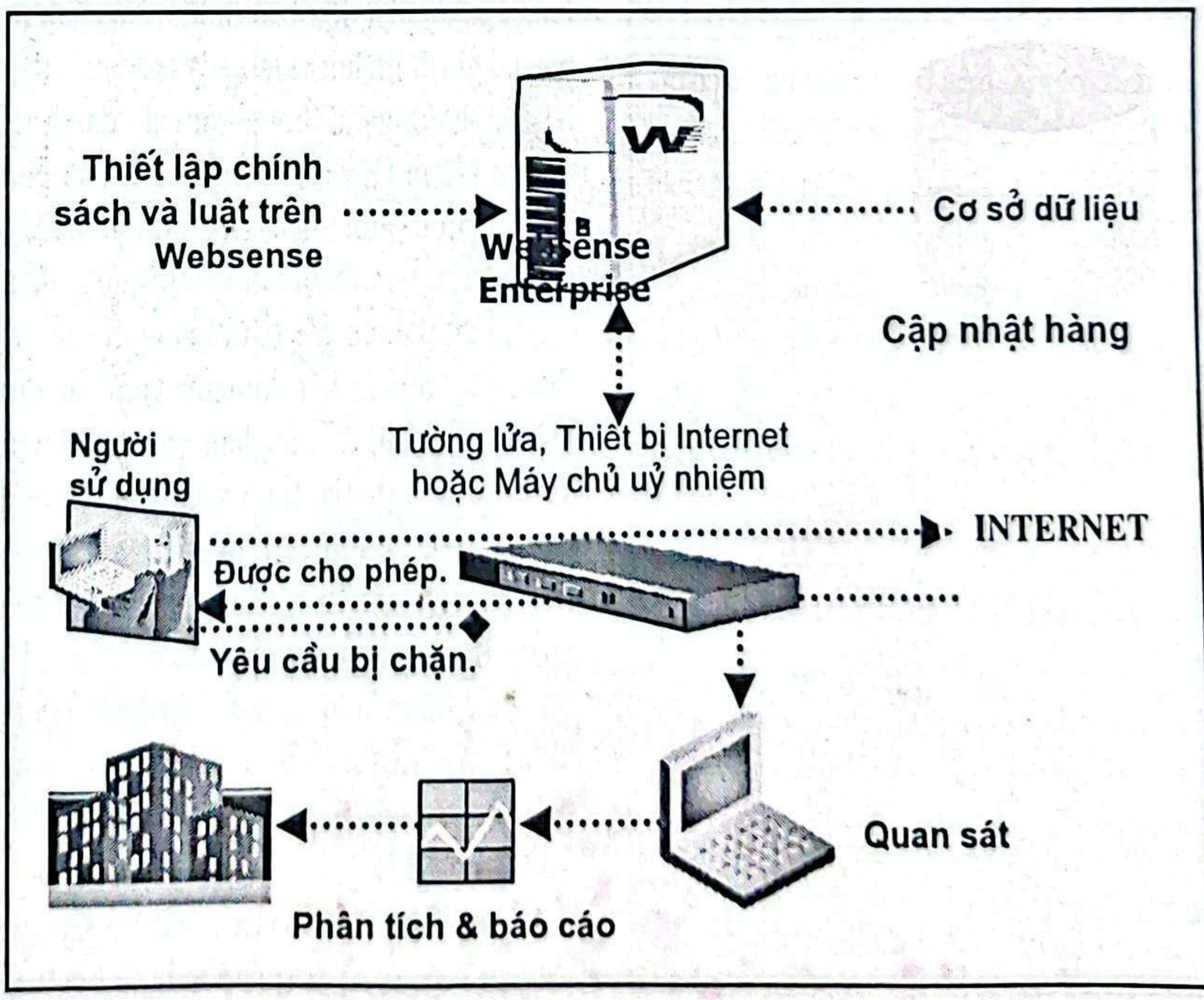
Websense Enterprise có 3 thành phần: Websense Server, Websense Manager, và Websense Master Database. Websense Server là thành phần tương tác với *các máy chủ uỷ nhiệm (Proxy Servers), các phần mềm tường lửa (Firewall), hoặc/và các thiết bị Internet,...* là máy lọc, có thể chạy trên các hệ điều hành Windows, Solaris hoặc Linux. Websense Manager là giao diện người dùng rất thân thiện, có thể chạy trên hệ điều hành Windows, Solaris, được sử dụng để cấu hình, định nghĩa chính sách và quản lý Websense Server, bạn có thể cài cả hai thành phần này trên cùng một máy. Websense Master Database là cơ sở dữ liệu lưu trữ các thông tin đã được phân loại (về nội dung) và được lựa chọn từ hơn 23 triệu địa chỉ Internet, thể hiện qua 400 triệu trang web, thông tin này được cập nhật thường xuyên và là cơ sở hoạt động của Websense Server. Websense Server hoạt động dựa trên tập chính sách và cơ sở dữ liệu của Websense Master Database, ngoài ra bạn cũng có thể định nghĩa cơ sở dữ liệu của mình, có thể liệt kê các từ mà bạn sẽ sử dụng để chặn các trang web xuất hiện các từ đó, ...

Websense Report là một chương trình riêng, miễn phí khi mua bạn Websense Enterprise. Thành phần Log Server trong chương trình này ghi lại mọi thông tin truy cập internet, thông tin này được Websense Report sử dụng để tạo báo cáo và biểu đồ mô tả tình trạng sử dụng Internet. Với hơn 60 định dạng báo cáo khác nhau, có thể chọn theo người sử dụng, trạm làm việc, ngày, ... hoặc theo dạng tổng hợp là cơ sở để vạch ra các kế hoạch lọc Internet tốt hơn.

Websense cho phép bạn định nghĩa và sử dụng các chính sách lọc khác nhau đối với các user, các group, các workstation hoặc các mạng. Ví dụ khi máy chủ uỷ nhiệm, firewall, ... nhận được yêu cầu site nào đó từ client (user, group, workstation, or network), nó yêu cầu websense kiểm tra xem site này có được chấp nhận hay không nhờ vào chính sách được gán cho client đã yêu cầu site đó và cơ sở dữ liệu được lưu bởi Websense Master Database. Nếu site hoặc một phần của site là bị cấm cho client này thì websense hiển thị thông báo cho client ngược lại websense thông báo cho máy chủ uỷ nhiệm...trả lại site cho client.■

KS. Nguyễn Như Bằng

MÔ HÌNH HOẠT ĐỘNG CỦA WEBSENSE



Một số thủ thuật Windows

(áp dụng cho win98 và ME)

Đưa chữ vào thanh tiêu đề của Windows Media Player: Trong Registry, tìm tới nhánh HKEY_CURRENT_USER\ Software\ Policies\Microsoft\Windows-MediaPlayer (người dùng win9x chưa có sẵn khoá WindowsMediaPlayer. Nhấn vào khoá Microsoft, trong cửa sổ bên phải nhấn chuột phải, chọn New•Key và đặt tên cho nó là WindowsMediaPlayer) . Nhấn chuột vào khoá Windows-MediaPlayer, tìm tới string Titlebar (nếu không có thì tạo mới) trong cửa sổ bên phải, nhấn đúp vào nó và nhập vào chuỗi kí tự bạn muốn. Dòng chữ bạn đưa vào sẽ được thay thế cho dòng Windows Media Player đối với các phiên bản WMA trước 7.0, còn bản 7.0 sẽ hiện dòng chữ bạn nhập vào dưới dạng Windows Media Player provided by + text.

Đặt nền cho toolbar của Explorer: Tìm tới khoá HKEY_USERS\ .DEFAULT\ Software\Microsoft\Internet Explorer\ Toolbar. Tìm tới hoặc tạo ra string BackBitmapShell, nhấp đúp vào nó và nhập đường dẫn file hình ảnh (phải có dạng BMP) bạn muốn dùng để đặt nền cho Explorer. Nên chọn ảnh nhỏ để có thể hiển thị đầy đủ vì diện tích của toolbar không lớn. (tham khảo thêm mục "Đổi tên Internet Explorer" trang 99 PCW tháng 5/01)

Hiển thị version windows trên màn hình desktop: Nếu bạn muốn trên màn hình desktop hiển thị version windows mình đang dùng, hãy làm theo bước sau:

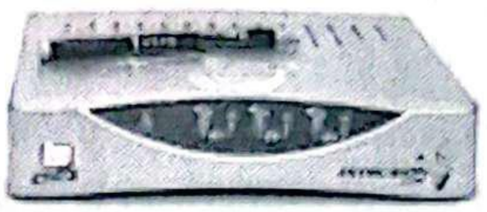
Trong registry, tìm đến khoá HKEY_CURRENT_USER\Control PaneI\Desktop. Trong cửa sổ bên phải tìm đến hoặc tạo mới một string có tên là PaintDesktopVersion. Nháy đúp vào nó và đặt giá trị 1 để hiển thị version của windows, 0 để tắt chế độ này.

Mai Văn Kiên

Email: maivankien@yahoo.com

Giải pháp tường lửa mới

Intrusion.com là công ty cung cấp các phần mềm và các thiết bị an ninh mạng và là đối tác với Checkpoint (hãng dẫn đầu thị trường phần mềm an ninh mạng VPN/Firewall). Intrusion.com đã tích hợp phần mềm VPN-1/Firewall-1 vào thiết bị an ninh của mình dưới dòng các sản phẩm mang tên PDS. Thiết bị này có chức năng tương tự như một máy chủ Firewall nhưng có kích thước rất nhỏ, có 3 cổng Ethernet 10/100 Mbps, sử dụng kiến trúc mở của Intel và một phiên bản của hệ điều hành Red Hat Linux đã được tối ưu hoá cho phần mềm CheckPoint. Thiết bị an ninh này phù hợp cho các doanh nghiệp dù là lớn hay nhỏ và ngay cả các nhà cung cấp dịch vụ Internet.



Ưu điểm của thiết bị này là giảm chi phí về thiết bị, cài đặt và sử dụng. Ví dụ Intrusion PDS 1100 tích hợp VPN-1/FireWall-1 sử dụng cho văn phòng khoảng 25 người có giá tại Mỹ chỉ khoảng 895 USD. Ngoài ra hãng còn phát triển một loạt các sản phẩm cùng loại như Intrusion PDS 5115, PDS 5315, PDS 5515, PDS 2110, PDS 1110... Để phục vụ cho nhiều đối tượng khách hàng từ nhỏ đến lớn. Các thiết bị này tuy rẻ tiền nhưng lại có tốc độ khá cao đến hàng trăm Megabit/giây hoàn toàn có thể thay thế được các hệ thống truyền thông dựa trên nền UNIX đắt tiền.

KS. Nguyễn Như Bằng

Email: vqt@hn.vnn.vn

5 cách giúp người ít kinh nghiệm tìm kiếm hiệu quả hơn

Cách 1: một trong những nguyên nhân tìm kiếm không thành công là do tìm kiếm quá rộng và chung chung. Hãy nối lại tất cả các từ khoá có liên quan đến câu hỏi của bạn. Chẳng hạn nếu bạn muốn tìm cách trị gầu tại gia đình (home remedy for dandruff), hãy đánh dòng chữ home remedy dandruff để tìm kiếm. Hãy đưa thêm vào các từ như introduction (giới thiệu) hay tutorial (hướng dẫn) nếu bạn muốn tìm thông tin hướng dẫn.

Cách 2: dùng các cụm từ chính xác. Sử dụng dấu ngoặc kép khoanh vùng từ tìm kiếm của mình để giới hạn việc tìm kiếm xuống mức cụm từ chính xác. Một số công cụ tìm kiếm sẽ tìm cụm từ chính xác trước tiên, song dùng dấu ngoặc kép thậm chí còn có thể thu hẹp hơn nữa phạm vi tìm kiếm. Ví dụ, đưa thêm dấu ngoặc kép bao quanh "bluegrass history" trong Google sẽ giúp giảm số kết quả tìm kiếm được từ 105.000 xuống còn 271.

Cách 3: hướng dẫn việc tìm kiếm. Google thường bỏ qua từ or (phép toán tử boolean để tìm kiếm), nhưng nếu bạn nhập nó vào bằng chữ hoa, việc tìm kiếm sẽ được mở rộng theo một hướng nhất định. Chẳng hạn, hãy đánh vào "vacation Bermuda OR Bahamas" để tìm thông tin về các kì nghỉ ở một trong hai hòn đảo trên.

Cách 4: đưa vào các từ chung. Một số công cụ tìm kiếm bỏ qua các từ chung như "and" và "with" trong kết quả tìm kiếm của mình. Nếu bạn muốn bổ sung những từ trên trở lại, nhiều công cụ tìm kiếm hiểu dấu cộng (+) là dấu hiệu xoá giới hạn kia đi. Ví dụ, để tìm các trang có chứa chính xác cụm từ "night and day", hãy đánh vào "night +and day".

Cách 5: loại bỏ kết quả không mong muốn. Hãy sử dụng dấu trừ (-) để bỏ qua một số từ nhất định trong một phiên tìm kiếm. Ví dụ, hãy nhập vào "survivor -reality" để bỏ qua phần lớn các trang có liên quan đến chương trình TV cùng tên nổi tiếng cùng tên trong kết quả tìm kiếm của mình.

Mai Văn Kiên

Theo *Onmagazine 11/2001*

Công ty TNHH TM THÁI SAN

Nhà phân phối chính thức sản phẩm **ASUS**
20-2 Đường 3 tháng 2, Q.10, TP.HCM
ĐT: 08.8631 066 Fax: 08.8631 065
Email: thaisan@hcm.fpt.vn

ASUS®

Multimedia Today & Tomorrow
Beyond your Imagination

AGP-V6600:GeForce256, 32MB,Res 2048x1536

AGP-V7100Magic:GeForce2MX,32MB,Res2048x1536

AGP-V7100/P: GeForce2MX400,32MB,Res2048x1536

AGP-V7700Deluxe: GeForce2 GTS, *32MB/64MB,* DDR TV-Out, Video-In,VR3D Glasses,Res 2048x1536

AGP-V8200Deluxe: GeForce3 GTS, *64MB,* DDR,TV-Out, Video-In,VR3D Glasses,Res 2048x1536

VGA Card ASUS bảo hành 3 năm

Công ty TNHH TM THÁI SAN

Nhà phân phối chính thức sản phẩm **ASUS**
20-2 Đường 3 tháng 2, Q.10, TP.HCM
ĐT: 08.8631 066 Fax: 08.8631 065
Email: thaisan@hcm.fpt.vn

ASUS®

Công nghệ sản xuất Motherboard hàng đầu thế giới

New P4B: Intel 845 Pentium 4 Bus 400 ATA-100
P4T : Intel 850 Pentium4, Bus 400, ATA-100
TUSL2-C: Intel 815EP, Bus133, ATA-100, 1.2+GHz
TUV4X : VIA 694X, Bus133, ATA-100,1.2+GHz
CUWE-RM:Intel 810,Bus133,ATA-66,VGA/Audio O/B
CUPLE-VM:VIA Apol,Bus133,ATA100,VGA/Audio O/B
A7V133:VIA KT133A,AMD SocketA,Bus266,ATA100
A7A266:ALi M1647,AMD SocketA,Bus266,ATA-100

Mainboard ASUS bảo hành 3 năm

CÔNG TY TIN HỌC HÀI HÒA

- *Tư vấn và cung cấp các giải pháp GIS trong qui hoạch và quản lý đô thị.*
- *Tư vấn và cung cấp các giải pháp xây dựng hệ thống thông tin quản lý nhà nước, quản lý doanh nghiệp.*
- *Cung cấp các sản phẩm phần mềm tự động hóa thiết kế trong xây dựng, giao thông, thủy lợi, địa chính: thiết kế kiến trúc, kết cấu, thiết kế đường bộ, kênh mương, lập bản đồ địa chính, lập dự quyết toán công trình…*

WWW.HARMONY.COM.VN

CÔNG TY TIN HỌC HÀI HÒA

QUÉT - SỐ HÓA BẢN VẼ , BẢN ĐỒ

Bản đồ giấy → Bản đồ số

Dạng thức đầu vào: **TIF, NIF, GIF, BMP, JPG,...**

Dạng thức đầu ra: **DXF, DWG, DGN, IGES,...**

Xin liên hệ:

Hà nội: **133 Trúc Bạch, Q.Ba đình. Tel: 04.8290413**

Tp.HCM: **37 Hồ Xuân Hương, Q.3. Tel: 08.9303644**

WWW.HARMONY.COM.VN

Xnet giải pháp mạng cho doanh nghiệp Việt Nam

- NIC 10/100TX WOL
- Hub/Switch 10/100TX
- Printer Server
- Media Converter
- USB Connector

Bảo hành 3 năm

TTC INFOTECH

193 - 201 Nguyễn Văn Thủ, Q.1 - Tp. HCM
Tel: (848) 829 1155 - Fax: (848) 829 4343
Email: sales@ttc-infotech.com.vn

AJ15FP

15" LCD Monitor

acer

Giá: 499 USD

- Công nghệ tiên tiến
- Kiểu dáng gọn nhẹ
- Hình ảnh cực nét
- Độ phân giải: 1024 x 768
- Độ sáng: 350:01

Bảo hành 1 năm

TTC INFOTECH

193 - 201 Nguyễn Văn Thủ, Q.1 - Tp. HCM
Tel: (848) 829 1155 - Fax: (848) 829 4343
Email: sales@ttc-infotech.com.vn

JetMaster®

INK CARTRIDGE

CHẤT LƯỢNG NHẬT BẢN

Dùng cho các loại máy in

EPSON - CANON - HP

* Được sản xuất theo công nghệ tiên tiến của Nhật. Sản phẩm tiết kiệm 30 ~ 55 % ! đang được ưa chuộng tại Nhật và các nước Châu Âu cũng như Châu Á khác *

Đã tiết kiệm - Nay còn tiết kiệm hơn !

GIẢM USD 1 CHO MỖI 1 HỘP MỰC !

(Từ 10/12/01 - 31/01/02)

Nhà phân phối chính thức: **Cty TNHH TM AN NAM**
92 Nam Kỳ Khởi Nghĩa (P. 401), P. BN, Q. 1, TP.HCM
Tel: 9140162 - Fax: 8218873, E-mail: ana@hcm.vnn.vn

Đại lý chính thức: Công ty Tin Học Phước Thành
45 Bùi Đình Tuý St., Bình Thạnh Dist., HCM City - VN
Tel: 8807165 - Fax: 5112206 , E-mail: phuocthanh45@hcm.vnn.vn

JetMaster®

JetMaster®

matrox
Digital Video Solutions

Đã có Đại Lý Chính Thức tại Việt Nam

(với những chế độ bảo hành & hỗ trợ của hãng trực tiếp tại Vietnam)

Ngoài ra chúng tôi cũng cung cấp những trang thiết bị dựng phim & kỹ xảo vi tính của những hãng có tên tuổi khác với giá thật ưu đãi:

Applied Magic	**Play Trinity**
DPS	**Canopus**
Pinnacle	**JEMS Data Unlimited**

ARTS

CÔNG TY TNHH ARTS (Nghệ Thuật)

263 Nguyễn Thiện Thuật, P.1, Q.3, TP Hồ Chí Minh
ĐT: 08.8394815 – Email: Artscom@hcm.vnn.vn

ngọc tiên design

- Chuyên tạo mẫu offset bao bì, biểu tượng...
- Phục chế PHOTO cũ (đen trắng thành màu)
- Dạy in lụa mỹ thuật trên mọi chất liệu

Đào tạo Designer chuyên nghiệp

(Coreldraw-Photoshop) Macintosh & IBM PC

223A CỐNG QUỲNH Q1 ☎ 9250715

ĐÀO TẠO DESIGNER CHUYÊN NGHIỆP

Hoạ sĩ trên 20 năm kinh nghiệm Quảng cáo & In ấn đã đào tạo hàng trăm HV ra nghề. Học viên không chỉ được dạy để kiếm việc mà có thể tự mở dịch vụ : thiết kế, in lụa, phục chế ảnh , laminage , kỹ xảo video... Những HV đã học 10 năm trước vẫn được hỗ trợ (đầy đủ thiết bị chuyên nghiệp hiện đại nhất)

Website : ngoctiendesign.com

223A CỐNG QUỲNH Q.1 9250715 - 0903827196

Mua gì ? Bao nhiêu ? Mua gì ? Bao nhiêu ?

THỊ TRƯỜNG LINH KIỆN MÁY TÍNH HỒ CHÍ MINH

STT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	CPU	
1	AMD K6-2 500Mhz, SK7	35
2	INTEL Celeron 500 MHz, SK 370, bus 66	32
3	INTEL Celeron 566 MHz, SK 370, bus 66	41
4	INTEL Celeron 733 MHz, SK 370, bus 66	46
5	INTEL Pentium III 533MHz, Slot 1, bus 133	63
6	INTEL Pentium III 550E MHz, SK370,bus 100	80
7	INTELPentium III733EB MHz,SK370,bus 133	109
8	INTEL Pentium 4 1.4GHz, SK423, bus 400	125
9	INTEL Pentium 4 1.6GHz , SK478, bus 400	185
10	INTEL Pentium 4 1.7GHz , SK478, bus 400	230
11	INTEL Pentium 4 1.8GHz , SK423, bus 400	395
	RAM	
1	SIMM EDO 16MB/64MB	12/26
2	SDRAM 64MB/ 128MB Bus 133MHz FLASH	30/40
3	MEMORY for Digital Camera 64/128 MB	60/110
4	SDRAM 32MB/64MB/ 128MB	6/8/15
5	SDRAM 256MB/512MB Bus 133MHz	27/52
6	RDRAM 64 MB Samsung for Pentium 4	22
7	RDRAM 128/256MB Samsung for Pentium 4	51/104
	HDD	
1	CONER 4.3GB 5400rpm, ATA/66	51
2	NIKIMI 15GB 7200rpm, ATA/100	73
3	IBM 20GB/ 30GB for notebook	160/250
4	SEAGATE 10GB/ 20GB/40GB5400rpm	68/77/85
5	SEAGATE 20GB/ 40GB/ 80GB, 7200rpm	87/125/256
6	SEAGATE Cheetah SCSI 18.4GB	320
7	MAXTOR 10/ 20/ 40 GB 5400rpm	68/77/84
8	MAXTOR Plus 40GB/ 61GB 7200rpm	123/210
	VGA CARD	
1	TRIDENT PCI 04MB/ 08 MB 3D	19/21
2	WOODOO 3000 16MB	30
3	CARDEX TNT-2 32MB	35
4	TONARDO AGP TNT-2 8MB/ 32MB	17/33
5	PARLIT AGP TNT-2 16MB/ 32MB	21/31
6	GYGABYTE AGP 622 32MB/ 1280E 32MB	40/54
7	ASUS V6600 32MB/ V7100 32MB	57/ 82
8	CREATIVE Geforce 2X/4X 32MB	83
	MAIN BOARD	
1	INTEL D850GB, SK 423,upto 1.7GHz	148
2	INTEL D845, SK 423,upto 1.7GHz	153
3	ASUS-P4TF chipset Intel 850, upto 2GHz	158
4	GYGABYTE 850, SK 423,upto 1.7GHz	133
5	GYGABYTE 845, SK 478,upto 1.7GHz	128
6	ACORP 845, SK 478,upto 1.7GHz	116
7	MSI chipset Intel 845, SK 478,upto 1.7GHz	142
8	LUCKYSTAR 845, SK 478, upto 1.7GHz	99
	MONITOR	
1	SingPC 14", (CRT samsung), ISO 9002	94
2	SingPC 15" , (CRT samsung), ISO 9002	98
3	HITACHI CM615 17" , 1280x1024	178
	HITACHI CM615 17" , 1280x1024	350
5	ACER 17" V771 (03 Years)	162
6	PHILIPS 201B 21", LightFrame	850
7	LIKOM LCD TFT 15"	520
8	HITACHI CML151XW LCD TFT 15	470
	FDD	
1	FDD 1.44MB MITSUMI	9
2	FDD EXTERNAL (USB)	59
	CASE	
1	PATRIOT ATX 300W DF-8901/ 8902	17
2	PATRIOT ATX 300W DF-9932/ 9930	20
3	SUPER POWER ATX 30 Series, 250W	22
4	ROBO FINEATX 300W	30
5	ROBO SIMPELE ET/EF Vory & Blue Color	39
	CABLE	
1	AMP Cable Cat-5 RJ 45 (Box)	52
2	Cable RJ11 - Telephone (m)	0.3

STT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	MOUSE	
1	FUJITSU New mouse (USB)	15
2	GYGABYTE New mouse PS/2 USB	14
3	SAMSUNG croll PS/2	5/19
4	MICROSOFT USB/ OPTICAL USB	20/50/90
5	MITSUMI scroll PS/2 05 buttons	6
6	LOGITECH mouse Remote mouse	105
	KEYBOARD	
1	DELL BLACK Multimedia - USB	23
2	GYGABYTE PS2	12
3	LG KEYBOARD + MOUSE Wireless	49
4	GENIUS TWIN Touch Keyboard	51
5	SAMSUNG WIN 98 & WIN NT PS/2	6
6	SingPC KB10 PS/2	7
7	MITSUBISHI Multimedia PS/2	12
8	GENIUS Multimedia PS/2, AT	9
	CD-DVD-CD WRITERR	
	DVD MITSUBISHI 16X	67
	DVD READER 12X	165
	DVD SONY 16X	68
	CD-ROM EXTERNAL Pocket	100/145
1	CD-ROM COMPAQ 40X	30
2	CD-ROM LITE ON 52X	32
3	CD-ROM ULTIMA 56X	31
4	CD-WRITER HP 8230E 6/4/4 External	240
5	CD-WRITER SONY 16/10/40 Internal	112
6	CD-WRITER Yamaha 20/10/40 Internal	188
	SOUND CARD	
1	MEDIA FORTE Quad X-Treme 256 4.1	28
2	MEDIA FORTE Thetre X-Treme 256 5.1	44
3	YAMAHA XWAVE 4000/8000	10/12
4	CHAINTECH 5.1 3D, 2 Out	13
5	VIBRA 128 PCI , 3D, PnP	14
6	VIBRA 128 PCI 4D, 02 Out, 04 channels	22
	SPEAKER	
1	PIANO 8000 2.1 Subwoofer	80
2	SOUNDMAX A 4000/ 8000 4.1 Subwoofer	26/41
3	LOGITECH Sound MAN X1/ X2	32/52
4	LAPTEC 424 3D 2.1 (USA)	47
5	PC-WORLD 2.1/ FBS 5300 (Sub+ 5 speaker	36/148
	PRINTER	
1	EPSON STYLUS C60, 2880x720 dpi	150
2	EPSON LASERJET 5800L, 1200dpi	265
3	HP DESKJET 1125C, Size A3, 6ppm	346
4	HP LASERJET 1200, 1200 dpi, 14ppm	386
5	SELEX SR-850E, Size A0, Color	3150
6	CANON BJ-W3000, Size A0,Color	3750
	CATRIDGE	
1	EPSON Black Catridge for S-440/460	8.5
2	EPSON Black Catridge for S-740/760	12.5
3	EPSON Color Catridge for S-40/460	13.5
4	EPSON Black/Color Catridge for S-480	9.5/ 15.5
	SCANNER	
1	HP 2200C, size A4 , USB, 600 dpi	102
2	ACER 4300U, size A4 , USB	82
3	CONTEX CHAMELEON, Size A0	11,190
4	CONTEX CHAMELEON, Size A0	14,590
	FAX MODEM	
1	CREATIVE Internal 56K, V90	21
2	ARM / MOTOROLA Internal 56K	9/11
3	ACORP/CREATIVE External 56K, V90	30/56
4	US ROBOTICS E external 56K, V90	78
	UPS	
1	SANTAK 500VA/ 1000VA	45/99
2	POWER TREE 1200 VA	120
3	LEONICS 500VA/ 750VA	47/68
4	CHAMPION 500VA	46
5	CHAMPION1000VA	101

Mua gì ? Bao nhiêu ? Mua gì ? Bao nhiêu ?

THỊ TRƯỜNG LINH KIỆN MÁY TÍNH HÀ NỘI

STT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	CPU	
1	Intel *Pentium III* 1.4 Ghz(Main+Ram)	330
2	Intel *Pentium III* 900 Mhz	144
3	Intel *Pentium III* 866 Mhz	135
4	Intel *Pentium III* 866 Mhz	132
5	Intel *Pentium III* 800 Mhz	123
6	Intel *Pentium III* 733 Mhz	111
7	Intel *Pentium III* 700 Mhz	98
8	Intel *Pentium III* 600 Mhz	88
9	Intel Celeron 850 Mhz	58.5
10	Intel Celeron 850 Mhz	55.5
11	Intel Celeron 766 Mhz	48
12	Intel Celeron 500 /766 Mhz	35/46
	RAM	
1	64Mb Hynix SDRAM PC133	9
2	128Mb ANMO&AMI SDRAM PC133	15.5
3	128Mb PQI &PLUS SDRAM PC133	15.5
4	256Mb PLUS SDRAM PC133	27
5	LG SDRAM PC 66	13
	VGA CARD	
1	ATI AGP Pro 8Mb/2X 8Mb	12.5/15
2	TNT AGP 2X 16Mb/4X 32Mb	23/32
3	S3 Numbernine 8Mb - Savage 4	1624
4	SiS 305 32Mb / TNT 16Mb	24/21
	HDD	
1	Conner 4,3Gb/Maxtor 10GB/20Gb	47/70/79
2	Maxtor - Quantum 20Gb	78
3	Quantum 10.2 Gb	66
4	Seagate 10 Gb/20Gb/40Gb	70/78/90
5	Disk Box CD Box & HDD Box	68
	FDD	
1	Mitsumi 1.44 MB	9
	SOUND CARD	
1	Xwave ALS 4000 /Atvan logic	9/8
2	Xwave 512 2 Line Out Speaker	9
3	Creative Vibra128 Made in China PCI	17
4	Creative Platium 4.1/ Live Value(5.1PCI	98/53
	MAINBOARD	
1	MSI 6326 Chipset 815Pro Intel Bus133	87
2	ASUS Chipset 815EP Intel Bus133	98
3	ASUS chipset VIA601A, Bus133+A58	62
4	Gigabyte GA 6VM7- 4E Chipset VIA	75
5	Gigabyte GA 60XET-C Chipset 815EP	86
6	Gigabyte GA 60XE Chipset 815EP	97
7	AZZA 601 AS4 chipset VIA 601A	55
8	Fic 694BX Chipset VIA 694X	49
9	ECS Chipset SIS 630 ,Bus133	54
10	Mercury 694 Chipset VIA 694X	52
	MONITOR	
1	Samsung Samtron 14" /17" 76DF	103/110
2	Samsung SyncMaster 14"/15"	109/124
3	Samsung SyncMaster 17" 753DFX	220
4	Samsung SyncMaster 17" 700NF	400
5	Smile 15 "/ 17Đèn hinh Toshiba	109/136
6	Acer 14" /15□/17"	102/112/165
7	LG 14" /15"/17"	102/114/180
8	Likom 14"/17"	97/162
9	Dell 15"/17"	95/126
	MOUSE	
1	Mitsumi PS/2 & Com	4.5
2	HP Scoll	6
3	Logitech 2 button PS2/Com	7.5
4	Kensington PS2 scroll	8
5	Dexxa Scroll Mouse	7
6	Genius scroll	5
	GLASS FILTER/MOUSE PAD	
1	PAD Korea	4.5
2	PAD + Glass filter 14"(15")	2
3	Glass filter 17"	7

STT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	KEYBOARD	
1	Mitsumi	7
2	IBM/Genius	8/6.5
3	HP(USB)/ DELL	10/5
4	Windown 98	5
5	Dexa/ Logitech	7.5/12
	CD -ROM	
1	Acer 52 X IDE	32
2	Samsung 52X - IDE	33
3	Philips 52X IDE	36
4	LG 52X - IDE	36
	CD-WRITER	
1	CD - RW Sony 8/4/32 (IDE)	97
2	CD - RW LG 12/8/32 (IDE)	90
3	CD - RW YAMAHA 16/10/40 (IDE)	107
4	CD - RW YAMAHA 16/10/40 (SCSI)	165
5	CD - RW ASUS 16/10/40 (IDE)	130
6	CD - RW Flextor 16/10/40 (IDE)	185
	SPEAKER	
1	Microlab M 300-SubWoofer - 2.1/4.1	17/24
2	Microlab M 800-SubWoofer - 4.1	30
3	Microlab X4 - 5.1/ Microlab X3 - 5.1	175/125
4	Microlab M 560 - Subwoofer 2.1/ B 53	25
5	Creative PC Works 2.1	45
6	Creative FPS 1000 SubWoofer - 4.1	80
7	Genius SP 725/ SP 693S 120 W	13
	CASE	
1	ATX Color Power 250W(SP)/300W	24/28
2	ATX Color Power 300W	24
3	ATX Color Power 235/300W	19/22
4	PIV Color Power 300W	37
5	Nguồn Case AT 200W/250W	10/14
	PRINTER&SCANNER	
1	Máy in phun màu Canon BJC 1000 SP	75
2	Máy in Laser Canon LBP 810	247
3	Máy in phun mầu HP 840C	135
4	Máy in phun mầu Epson Stylus C20SX	70
5	Máy in phun mầu Epson Stylus C40X	85
6	Máy in Laser XEROX Docuprint P8ex	340
7	Máy in Laser XEROX Work Center	800
8	Máy in Laser HP 1200/1220/5000	365/574/1450
9	Scaner Acer Brisa 640P/640U	65/70
	HUB	
1	Hub 8 port Repotec 10Mbps	29
2	Hub 9 port Plannet 10Mbps	33
3	Hub 16 port Repotec 10Mbps	58
4	Hub 16 port Plannet 10Mbps	54
5	Hub 16 port Plannet 10/100 Mbps	165
6	Hub 24 port Rack10/Mbps Planet	132
7	Hub 24 port Rack10/100Mbps Planet	229
8	Hub 32 port Rack10/Mbps Planet	143
9	Card mạng Plnet 10Base	8.5
10	Card mạng Plnet 10/100Base	9
11	Card mạng Cnet 10Base	8.5
12	Card mạng Cnet 10/100Base	9
13	Card mạng SureCom 10/100Base	8.5
	FAX MODEM	
1	Internal Motorola 56K V90	12
2	Internal Creative 56K V90	28
3	Internal Smarlink 56K V90	15
4	External Dlink 56K V90	38
5	External Cnet 56K V90	39
6	External Motorola 56K V90	37
7	External US Robotic 56K (no voice)	64
8	External Smartlink 56K V90 COM	40
	UPS	
1	UPS APOLLO 500VA/1KVA/1.5KVA	48/101/205
2	UPS Santak 500VA1000VA	50/104
3	UPS UpSelec 500VA/650VA/1000VA	51/80/230

Hãy yêu cầu Phiếu tham dự trúng thưởng Acer Digital Camera 300 khi mua màn hình NEC 15 inches, Acer Scanner, Acer CDRom, Acer CDRW, Maxtor Hdd.

Phiếu tham dự trúng thưởng Acer Digital Camera 300

Chương trình Xuân Nhâm Ngọ

(Dành cho End-User)

= 000 =

i-tech COMPUTER

Họ tên: _____

Địa chỉ cư ngụ: _____ *Tel:* _____

Nghề nghiệp: _____

Sản phẩm bạn đã mua: _____ *Số Serial No.:* _____

Ngày mua: _____

Nơi mua: _____

Từ ngày 15/12/01 - 29/01/02 (nhằm ngày 17/12/01 Âm lịch) khi mua sản phẩm ***NEC monitor, Acer CDR/Scanner/CDRW, Maxtor Hdd*** *do công ty* ***VI-TECH*** *phân phối ra sẽ kèm 01 phiếu tham dự trúng thưởng 01 Acer Digital Camera 300. Tổng cộng 10 Acer Digital Camera sẽ được dành cho 10 phiếu trúng thưởng.*

Hãy gửi phiếu này về địa chỉ gần nhất:

Tp. HCM:
442 Võ Văn Tần, Q. 3.
Tel: (08) 8334944

Hà Nội
7 Dã Tượng, Q. Hoàn Kiếm
Tel: (04) 9422677

Đà Nẵng
65 Hàm Nghi.
Tel: (0511) 690095

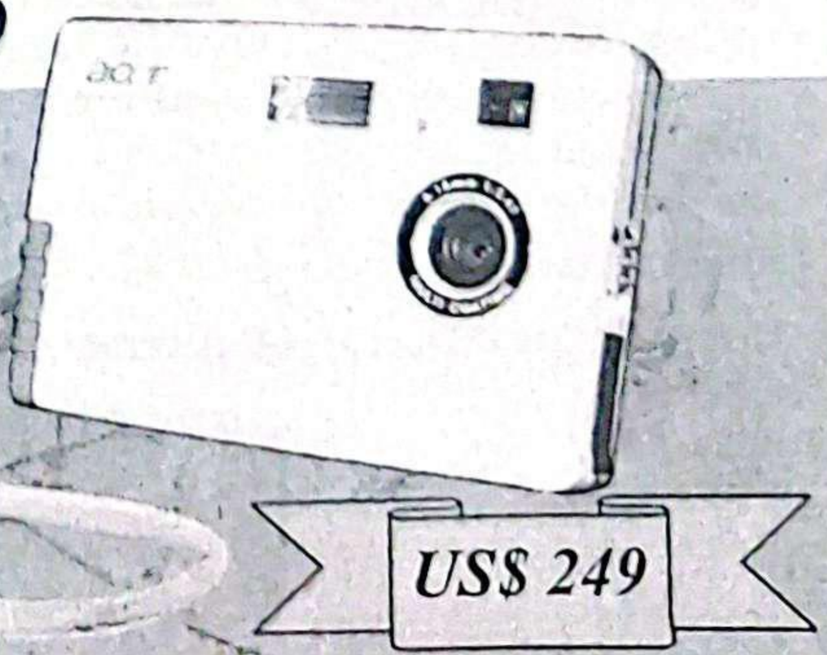
WWW.VITECH.COM.VN

1. **Phiếu phải gửi trước ngày 30/01/2002 (nhằm ngày 18/12/01 Âm lịch)**
2. **Phiếu trúng thưởng sẽ được công bố vào ngày 02/02/2002 (nhằm ngày 21/12/01 Âm-lịch) trên Báo Tuổi Trẻ. Giải thưởng sẽ được gửi đến người trúng thưởng ngay sau khi công bố kết quả trúng thưởng.**
3. **Chương trình này không áp dụng cho các nhân viên hoặc người thân của nhân viên Công ty VI-TECH.**
4. **Chương trình này áp dụng trên toàn quốc. Các sản phẩm NEC monitor, Acer CDR / Scanner / CDRW, Maxtor Hdd được bán tại các cửa hàng tin học trên toàn quốc.**
5. **Đại diện Tạp chí PC World sẽ chứng kiến lễ bốc thăm trúng thưởng.**

Tại sao Tôi cần Acer Digital Camera 300?

-Tôi có thể lưu ký niệm tất cả các hình ảnh của tôi, người tôi yêu, bạn bè, gia đình và người thân;
-Chỉ cần nối với máy PC/Laptop là Tôi có thể gửi hình ảnh cho bạn bè khắp năm châu bốn biển;
-Tôi còn có thể thực hiện hội thảo với đồng nghiệp trên internet (Web Conference) thông qua Acer Digital Camera 300;
-Có ích cho công việc của Tôi nhiều lắm !!! Tôi dễ dàng gửi báo giá hoặc thư từ, báo cáo kèm hình ảnh cho bạn hàng & đối tác, đồng nghiệp, cấp trên, .v.v...
-Nói chung là Tôi rất thích Acer Digital Camera 300 cũng vì nó hợp túi tiền. Nó biến mọi thứ thành số (001001010100100...) và máy tính của Tôi sẽ có việc để làm.

Acer Digital Camera 300



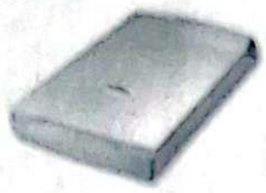
- ***Extremely elegant and stylish***
- ***Ultra slim and lightweight***
- ***Easy USB connection, convenient Web sharing***
- ***Built-in flash and self-timer***
- ***Macro lens***
- ***8MB flash memory***
- ***LCD status display***

US$ 249

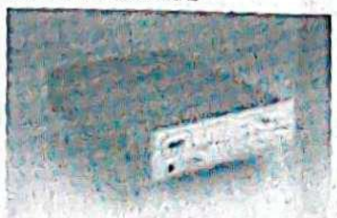
For more detail, pls visit:

Http://www.acercm.com.tw/global/products/dsc/index.htm

Acer Scanner

Model	3300U US$ 75	4300U  US$ 85	5300U US$ 108	1240UT US$ 208
Type	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner
One Touch Scanning	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Scan to Fax	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Scan to Fax	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Scan to Fax	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Film Scan Scan to Fax
Optical Resolution	600 x 1200 dpi	600 x 1200 dpi	1200 x 1200 dpi	1200 dpi
Maximum Resolution	19200 x 19200 dpi	19200 x 19200 dpi	19200 x 19200 dpi	19200 x 19200 dpi
Color Scanning Mode	36-bit, 48-bit software enhanced	36-bit, 48-bit software enhanced	48-bit	48-bit software enhanced
Gray Scale Scanning Mode	12-bit, 16-bit software enhanced	12-bit, 16-bit software enhanced	16-bit	16-bit
Line Art Scanning Mode	1-bit	1-bit	1-bit	1-bit
Maximum Scanning Area	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")
Transparent/Film Scanning Area				127mm x 178mm (5" x 7")
Interface	USB	USB	USB	USB
Operation System Compatibility	Windows 95/98/2000/NT/ME	Windows 95/98/2000/NT/ME	Windows 98/2000/ME	Windows 98/2000/ME Mac 8.6 – 9.1
Bundle	TWAIN Complaint MiraScan driver Adobe Active Share Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR ScanButton Software Preto! PageManager Copier Software	TWAIN Complaint MiraScan driver Adobe Active Share Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR ScanButton Software Preto! PageManager Copier Software	TWAIN Complaint MiraScan driver www.clubphoto.com(Photo sharing website) Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR Electronic user's manual (Help tool) Copier Software	TWAIN Complaint MiraScan driver Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR ScanButton Software Preto! PageManager Copier Software

.Acer CDRom + CD Writer

Model	CD ROM 652P US$ 33	Model	CRW 1610A  US$ 120	CRW 2010A US$ 169	Mini-RW 6424MU US$ 298
Data transfer Rate	7800 KB/sec Max., 33.3 MB/sec (Ultra DMA mode)	Data Transfer Rate Read	6000KB/s (40x)	6000KB/s (40x)	3600KB/s (24x)
		Data Transfer Rate/Write	2400KB/s (16x)	2400KB/s (16x)	900KB/s (6x)
Acess Time	90 ms typical	Data Transfer Rate/ReWrite	1500KB/s (10x)	1500KB/s (10x)	600KB/s (10x)
Buffer size	128 Kbytes	Access Time	120ms typical @ 1/3 stroke	120ms	120ms
Interface	E-IDE	Buffer size	2 Mbytes	2 Mbytes	2 Mbytes
Disk Format	CD-Audio, CD-ROM (mode 1 and mode 2), CD-ROM XA (mode 1 and mode 2), CD-Plus, CD-i/FMV, Video CD, Photo CD (single & multi-sessions), I-TRAX Enhanced CD, Karaoke CD, CD-R, CD-RW	Interface	E-IDE/ATAPI	E-IDE/ATAPI	Multi-interface (USB, PCMCIA, Fireware)
		Disk Format	CD-R/RW, CD-DA, CD-ROM, CD-I, CD-ROM XA, CD-Bridge, Photo CD, Video CD, CD Extra, I-TRAX CD	CD-R, CD-RW, CD-ROM (model1 and model2), CD-ROM XA (model2, form1 and form2), CD-DA,Bootable CD, Photo CD (single-and multi-session0), Video CD, CD Extra, CD Text	CD-R/RW, CD-DA, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-DA,CD-I, Photo CD, Video CD, CD Extra, Karaoke, Mixed mode CD

Lưu ý:

- Sản phẩm trên hiện có bán tại các cửa hàng tin học trên toàn quốc.
- Giá trên là giá bán lẻ tham khảo. Giá bán có thể khác nhau tùy thuộc vào thời điểm và các chi phí của các cửa hàng xa gần.
- Đối với các khách hàng muốn làm đại lý hoặc mua hàng với số lượng nhiều,liên hệ trực tiếp với chúng tôi để được chính sách giá đặc biệt.
- Hiện nay chúng tôi thấy có một số mặt hàng không chính hãng đang được bán ngoài thị trường. Các bạn khi mua hàng nên cẩn thận, khi các bạn mua hàng không chính hãng có thể được giá tốthơn chút ít nhưng có thể gặp những vấn đề không lường được về chất lượng sản phẩm và bảo hành. Các bạn có thể gọi cho chúng tôi để biết thêm thông tin về sản phẩm và các dịch vụ bảo hành.

Hãy liên hệ với chúng tôi để chắc chắn là bạn đang có một đối tác tốt nhất với các sản phẩm chính hãng và dịch vụ tin cậy nhất:

VI-TECH Co., Ltd. - Nhà phân phối chính thức các sản phẩm acer NEC Maxtor

Tp. HCM
Trụ sở chính
442 Võ Văn Tần - Q. 3 - Tp. HCM
Tel: 08-8334944 Fax: 08-8343876
Email: daicoviet@hcm.vnn.vn

Hà Nội
Chi nhánh Hà Nội
Số 7 Dã Tượng, Q. Hoàn K iếm, HN.
Tel/Fax: 04-8223326
A. Trương Lê Minh Đức (0903424209)

Đà Nẵng
Chi nhánh Đà Nẵng
65 Hàm Nghi, Tp. Đà Nẵng.
Tel/Fax: 0511-690095
A. Nguyễn Ngọc Khiêm (0903874270)

Ghé thăm Website của chúng tôi:

Http://www.vitech.com.vn

i-tech COMPUTER

2CE CÔNG TY MÁY TÍNH THỦ ĐÔ

COMPAQ Master Dealer Associate

COMPAQ

Notebook

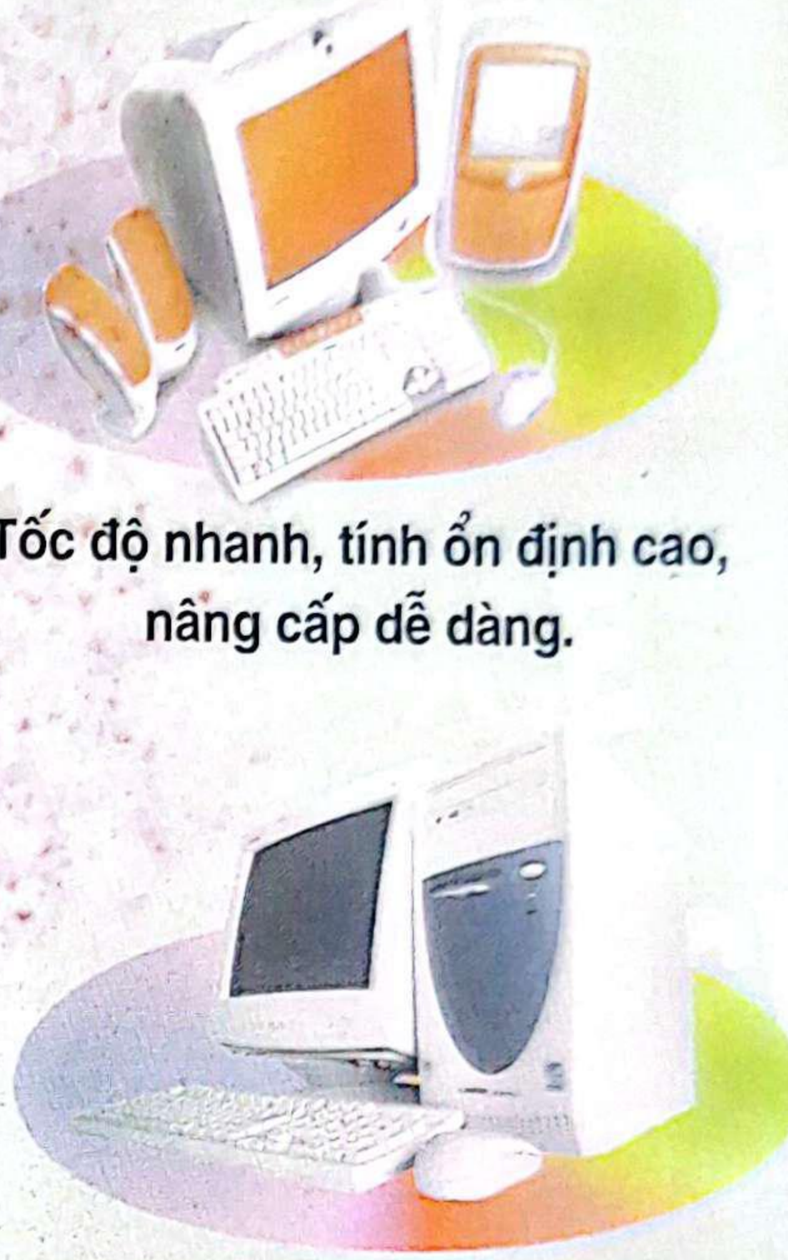
Trọng lượng nhẹ nhất,
kiểu dáng gọn gàng

Kỹ thuật tiên tiến,
Chất lượng hoàn hảo.

Server

Compaq Presario

Tốc độ nhanh, tính ổn định cao,
nâng cấp dễ dàng.



Compaq Deskpro SB

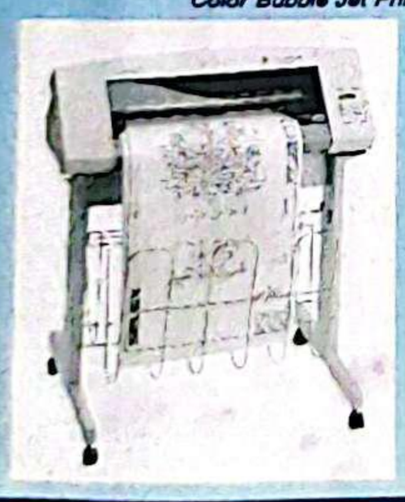
Nhà **phân phối:**

- Máy tính, máy in, máy quét, UPS
- Thiết bị mạng, linh kiện máy tính
- Tư vấn xây dựng giải pháp và thi công mạng LAN, WAN

ty máy tính Thủ Đô (2CE Co., Ltd.) 215 Chùa Bộc - Hà Nội. Tel: (4) 5632 389 (6 lines) Fax: (4) 5632 390 E-mail: 2cesu@hn.vn.vn

TỔNG ĐẠI LÝ PHÂN PHỐI MÁY VẼ SELEX A0, MÁY QUÉT CONTEX A0

SR-850E
Color Bubble Jet Printer



SELEX

contex
SCANNING TECHNOLOGY

☆☆☆☆☆

SR-850 Gets
5 star review
in CADALYST

CADALYST
HIGHLY RECOMEMDED

CHUYÊN CUNG CẤP CÁC PHẦN MỀM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG & G.I.S

- **CE++ Pro 5.1** Lập dự toán và quyết toán xây dựng cơ bản với các bộ đơn giá mới theo ĐM 1242
- **PLAN 3.1** Trợ giúp thiết kế kiến trúc, kết cấu bằng Việt ngữ trên nền AutoCAD
- **HADESK 1.0** Chương trình thiết kế nhà
- **Nova-TDN 3.0** Tự động hóa thiết kế đường bộ theo TCVN
- **TTK Pro 2.0** Thiết kế kênh mương thủy lợi
- **HS 3.0** Tính khối lượng đào đắp và vẽ đường đồng mức
- **CASA 2.0** Tính toán tĩnh, động kết cấu khung, dàn không gian
- **FBTW 4.0** Tính kết cấu khung phẳng bê tông cốt thép
- **DTG 4.0** Tính toán hệ dầm giao nhau bê tông cốt thép
- **CADAS 2.0** Tạo và quản lý các thửa đất, lập hồ sơ kỹ thuật tính toán đền bù giải tỏa
- **TOPO 2.0** Trợ giúp vẽ bản đồ địa hình
- **TKD 1.0** Chương trình xử lý số liệu thống kê địa chất

HARMONY Ltd

CÔNG TY TIN HỌC HÀI HÒA - HARMONY CO., LTD.

TP.Hồ Chí Minh: 37 Hồ Xuân Hương, Quận 3 - Tel: 84.8.9303644. Fax: 84.8.9302253
Hà nội: 133 Trúc Bạch, Quận Ba Đình - Tel: 84.4.8290413. Fax: 84.4.8290336
Http://Www.harmony.com.vn Email: harmony@hn.vnn.vn.

Compaq | business

MỖI DOANH NGHIỆP
THÀNH ĐẠT ĐỀU CÓ MỘT
GIẢI PHÁP VỀ CÔNG NGHỆ
HẬU THUẪN PHÍA SAU.

COMPAQ.

Một doanh nghiệp lớn phát triển mạnh và luôn gặt hái được nhiều thành công thường nhờ vào các nhân tố hết sức quan trọng như ban lãnh đạo có tầm nhìn xa trông rộng, hoạt động hướng tới khách hàng, đội ngũ nhân viên giỏi, nhiệt tình & năng động. Ngoài những nhân tố trên còn có một nhân tố không thể thiếu được đó là giải pháp công nghệ thông tin, như giải pháp tăng năng suất lao động mà lại giảm tới mức tối đa chi phí điều hành của Compaq.

Các doanh nghiệp lớn thành đạt trên thế giới đều tìm đến Compaq. Còn bạn thì sao?

intel inside XEON

Sản phẩm máy chủ được ưa chuộng nhất trong năm 2001 do Tạp chí Thế Giới Vi Tính bình chọn.

ProLiant ML350 G2

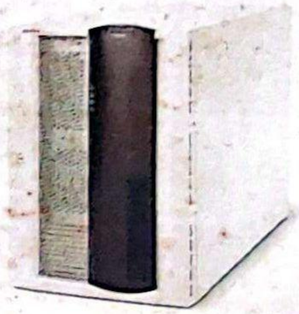
Star Buy

- Intel® Pentium® III Processor 1.13 & 1.26 GHz, 512K upto 2CPUs
- 128MB/ 4GB SDRAM
- 9.1GB U3 (hot-plug and non-hot-plug models)
- Integrated dual-channel Ultra3 SCSI
- 5 X 64-bit 33MHz; 1 X 32-bit 33MHz
- SmartStart™, Compaq Insight Manager™/ XE

ProLiant ML370 G2

Special Offer

- Intel® Pentium® III Processor 1.13 & 1.26 GHz, 512K upto 2CPUs
- 128MB/ 4GB SDRAM
- 9.1GB U3 hot-plug
- Integrated dual-channel Ultra3 SCSI
- Integrated RAID (optional)
- 6 PCI available 2 HP 64b/66-MHz, 4 64b/33-MHz
- Optional R/HPPS, Optional R/HP fans, On line Space memory
- SmartStart™, Compaq Insight Manager™/ XE



ProLiant ML530

Special Offer

- Intel® Pentium® III Xeon™ Processor 1GHz (2P capable)
- 128MB SDRAM upgradable to 4GB
- Hot Plug Drive Cage
- Fast Ethernet NIC PCI 10/100 WOL
- Intergrated Single Channel Wide Ultra2 SCSI Adapter
- SmartStart™, Compaq Insight Manager™/ XE

Hãy ghé thăm
www.compaq.com

COMPAQ
Inspiration Technology

CÔNG TY TNHH MÁY TÍNH COMPAQ VIỆT NAM - TEL: (844) 8230322/(848) 8298920 FAX: (844) 8235956/(848) 8298909 http://www.compaq.com.vn

Nhà phân phối: FPT: (844)-8560300/(848)-9252545 TTC: (844)-5142526 HỒNG QUANG: (848) 8368502 INGRAM MICRO ASIA LTD: (65) 298-0888 Fax: (65) 392-3291

Đại lý: CMC: (844) 9434943 ASTRAL INFOTECH: (848) 8374060 HỒNG CƠ: (848) 9252932

Đại lý bán lẻ:

Tại Hà Nội OIC: (844) 8435140 Tuấn Thành: (844) 7334877 2CE: (844) 5632390 CDS: (844) 9782084 Minh Quang: (844) 8430216 Vĩnh Xuân: (844) 8250121 Blue Sky : (844) 8431990

Tại TP. HCM SVC Co.,Ltd: (848) 8325353 TTC-Infotech: (848) 8291155 Trần Trung®: (848) 8343445 COMNET: (848) 9300300 Liên Minh: (848) 9505057

© 2001 Compaq Computer Corporation. Compaq the Compaq logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside logo, Pentium and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and other countries.